

لارڈ گورنمنٹ رائٹس میڈی، فیصل آباد، سرگودھا، ملتان،  
لارڈ فارمازی خان، بہاالمیراد سائیوال بورڈ کے مل شد پیپرز  
— (پہلا اور دوسرا گلوب) مکمل مل شدہ —

# 9

اے روڈ پریس + ٹاپ بیلی ٹاپ  
معیشی مددات تجسسات اخلاقی مددوالت  
مشقی مددوالت کا محل مل

# خزانہ

کمپیوٹر سائنس

فیلمیں بھول  
سمانہ میں

- چیپڑ وائز سیلف ٹیکٹ سٹم
- ہاف بک وائز سیلف ٹیکٹ سٹم
- فل بک وائز سیلف ٹیکٹ سٹم
- بورڈ وائز فل کورس سیلف ٹیکٹ سٹم

مکمل حل شدہ پیپرز پہلا اور دوسرا گروپ

2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021(ALP)

○ لاہور ○ گوجرانوالہ ○ راولپنڈی ○ فیصل آباد ○ سرگودھا  
○ ملتان ○ ذیرہ غازی خان ○ بہاولپور ○ ساہیوال

# غزائی

اپ لورڈیٹ اینڈ گیس پیپرز  
چیپٹر والز کونسچن بینک

2013-2014-2015-2016-2017-  
2018-2019-2020-2021(ALP)

# کمپیوٹر سائنس

9

پنجاب بھر کے اصل بورڈ پر چھ جات کا مکمل حل

معروضی طرز سوالات کا کوچن بینک

مختصر سوالات کا کوچن بینک

مشقی سوالات کا مکمل حل

انشائی طرز سوالات کا کوچن بینک

فل ایک وائز سیلف ثیٹ سٹم ہاف ایک وائز سیلف ثیٹ سٹم



2

## وارننگ

غزال ماذل ہیپز کے جملہ حقوق محفوظ ہیں لہذا اس کتاب کا نفسِ مضمون کلی یا جزوی طور پر ہمہ شرکی ہتھیار اجازت کے بغیر نقل یا نشر کرنا جرم تصور ہو گا۔ جو بھی ایسی حرکت کا مرکب ہو گا، ادارہ اس کے خلاف پریس اینڈ پبلی کیشنز آرڈیننس اکاپی رائٹ ایکٹ مجب یہ 1962ء تھی شدہ 1992ء اور 2000ء کے تحت کارروائی عمل میں لائے گا۔

لیگل ایجی وائز: چہہی محمد ارشاد (ایجی وائز) کیتھ بیکرٹ

### مصنفین

- عبدالجبار ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائیرس کینڈری سکول، حافظ آباد
- محمد کامران ظفر ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائی سکول، انارشاہ، دریان خان، بھکر

### معاون مصنفین

- سلمان علی محمد ایس۔ ایس۔ ٹی، ہی۔ ڈی۔ جی، گورنمنٹ بوائز ہائی سکول، بیگم کوٹ، لاہور
- سبیل ظفر ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ سلمان شہید بوائز ہائی سکول، امامیہ کالونی، لاہور

### نظریاتی کمیٹی

- صفت اللہ ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائی سکول، اشرف والا
- نوید اسلم مرزا ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائی سکول، کامرہ کلاں
- محمد اشتیاق آئی۔ ٹی (CTI) گرڈ کالج، ہارون آباد
- محمد عامر ایس۔ ایس۔ ٹی، میکنیکل ماذل ہائی سکول، جوہر آباد
- محمد مصوصم الہی ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائی سکول، مرووال، خوشاب
- محمد اعجاز ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائی سکول نمبر 2، حافظ آباد
- شاہد رمضان ایس۔ ایس۔ ٹی، گورنمنٹ ہائی سکول 6R/100A، ساہیوال

# MCQs RESPONSE PART

(TO BE FILLED BY THE STUDENT) (امدادوار خود پر کرے)

No	A	B	C	D	Write correct option
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	A
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	C
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	D
7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	A
9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	A
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	C
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
					Write correct option
13	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	B
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	D
					Write correct option

ہر سوال کے پار مکن جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں درست جواب کے مطابق حلختہ دائرة کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں لکھ کر جواب لٹا تصور ہوگا۔ سوالیہ چھ جات پر ہر گز سوالات میں لکھ کر جس۔

Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen Ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

# فہرست

صفحہ نمبر	فہرست	سیریل نمبر
5	مسائل کو حل کرنا	1
27	بانٹری سسٹم	2
51	نیٹ ورکس	3
77	ڈیٹا اور رازداری کا معاملہ	4
94	ڈیزائننگ ویب سائٹ	5
110	چپٹر وائرسیلف ٹیکسٹ سسٹم	★

# مسائل کو حل کرنا

پوٹ: 1

## ALP ANNUAL PAPERS 2021 (OBJECTIVE)

[LHR-II, MTN-II, DGK-I/II, FSD-II]

حل (D)

فلوچارٹ (C)

الگوریتم کا ایک تصویری اظہار ہے۔

-1

[MTN-II, FSD-I, GUJ-II]

اندازہ گانا (D)

نمونہ (C)

قابل (A)

گراف (B)

-2

[FSD-II, MTN-II, DGK-I, GUJ-I/II]

حکمت عملی پرنسپل (D)

بہترین حل (C)

کون سالاظن فیروز منصوبہ بندی کا حوالہ دیتا ہے؟

-3

[RWP-II, MTN-II, ALP, RWP-I]

نمونہ (D)

اندازہ (C)

کینڈیڈیشن (A)

-4

[DGK-II, SGD-I, MTN-II, RWP-I]

نقش اور رسم کرو (D)

نمونہ (C)

کون سی حکمت عملی و تجدیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئللوں میں تقسیم کرتی ہے؟

-5

[RWP-II, MTN-II, RWP-I, ALP]

کینڈیڈ (D)

حل (C)

اے ایٹ آؤٹ آٹ (B)

-6

[LHR-II, DGK-I, RWP-I/II]

کوئیکر (D)

پر دیسٹنگ (C)

فوجہارٹ میں مستطیل کی علامت ظاہر کرتی ہے:

-7

[RWP-I, FSD-I, SGD-I, ALP, MTN-II]

منصوبہ بندی (D)

نا سمجھنا (C)

ان پٹ آؤٹ پٹ (A)

-8

[BWP-II, RWP-I, DGK-II]

کوئیکر (D)

پر دیسٹنگ (C)

فوجہارٹ میں دیا گئی علامت ظاہر کرتی ہے:

-9

[FSD-II, SWL-II, SGD-II]

ڈائیئنڈ (D)

پر دیسٹنگ (C)

فوجہارٹ میں کون سی علامت آزار و راحت کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

-10

[FSD-II, SWL-II, SGD-II, MTN-II, ALP]

7 (D)

5 (C)

3 (B)

-11

[LHR-II, MTN-I, DGK-I, FSD-III]

شارٹ (D)

سیٹ (C)

کون سی علامت الگوریتم کے اہمیتی نقطے کو ظاہر کرتی ہے؟

-12

[MTN-I, SGD-I, SWL-II, ALP, BWP-I/II]

تجزیہ (D)

آؤٹ پٹ (C)

ان پٹ (A)

-13

[DGK-I/II, SGD-I, BWP-II, MTN-II, FSD-I]

تصویری (D)

فلٹنی (C)

اے ایٹ آؤٹ پٹ (B)

-14

[GUJ-II, FSD-II, SWL-I, ALP]

اندازہ گاہی جائے (D)

تصویر ہائی جائے (C)

فلٹنی (A)

-15

[DGK-II, ALP, MTN-I]

ان پٹ (D)

ٹاپ (C)

مسئلہ سمجھا جائے (A)

-16

مسئلہ سمجھا جائے (B)

الگوریتم میں پوچھا جائے (A)

-17

مسئلہ سمجھا جائے (B)

[SGD-II, MTN-I, FSD-II, DGK-II]

(D) حل

(C) فلوجارت

(A) قابل گراف (B) گراف

[GUJ-I, MTN-II, DGK-I, SWL-I]

5 (D)

3 (C)

2 (B)

6 (A)

17۔ الگوریتم کا ایک تصویری اظہار ہے۔

18۔ ایک مسئلہ کو سمجھنے کے لیے کتنے سوالات ضروری ہیں؟

C	7	A	6	D	5	B	4	B	3	B	2	A	1
C	14	A	13	D	12	C	11	A	10	B	9	A	8
						D	18	C	17	B	16	A	15

### ALP ANNUAL PAPERS 2021 (SHORT QUESTIONS)

[LHR-II, MTN-II, DGK-I/II, FSD-II]

1۔ مسئلہ کی تعریف کیجیے۔

جواب: مسئلہ سے مراد ایک ایسا کام ہے جو حل طلب ہو اور اس کو حل کرنا مقصد ہو۔

[LHR-I, FSD-I, SGD-I, MTN-III]

2۔ مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟

جواب: مشکل سائل کا حل تلاش کرنے کو اس مسئلہ کو حل کرنا کہتے ہیں۔

[LHR-II, ALP, GUJ-II, RWP-II, FSD-I]

3۔ مسئلہ حل کرنے کے کوئی سے دو مرحلے لکھیں۔

جواب: (i) مسئلہ کو سمجھنا (ii) حل کی منصوبہ بندی کرنا

[LHR-II, GUJ-II, SGD-I, FSD-I]

4۔ تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے؟

جواب: کسی بھی چیز مسئلہ کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کرنا۔ تقسیم کرو اور فتح کرو کا اصول ہے۔ اس سے بڑے مسئلہ کو آسانی سے حل کر سکتے ہیں۔

[LHR-I, FSD-II, SGD-I, BWP-II, SWL-I]

5۔ نمونہ کیا ہوتا ہے؟

جواب: تکنیک نمونہ حل کی ایک شاندار نمائندگی کرتی ہے۔ اگرچہ یہ آخری حل نہیں ہوتا ہم یہ ذیر ائز کی مسئلہ حل کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔ یہ حل کے اہم اجزاء کو بھی سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔

[GUJ-II, MTN-I, SGD-II]

6۔ ایک اٹ اؤٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایک اٹ اؤٹ کی حکمت عملی میں ذیر ائز کاموں کی فہرست تیار کرتا ہے پھر اس فہرست کے مطابق کام سرانجام دیتا ہے۔

[LHR-II, FSD-I, ALP, GUJ-I/II, DGK-II]

7۔ فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایک بیان درست ہے یا غلط اس کا تعین اور پھر اس کے مطابق مناسب الہادات کرنا فیصلہ سازی کہلاتا ہے۔

[MTN-II, FSD-I, GUJ-II]

8۔ حل کی منصوبہ بندی کے لیے دو حکمت عملیاں لکھئے۔

جواب: 1۔ تقسیم کریں اور فتح کریں: یہ حکمت عملی چیزیدہ مسائل کو چھوٹے چھوٹے مسئللوں میں تقسیم کرتی ہے۔

ii۔ نمونہ: تکنیک نمونہ حل کی ایک شاندار نمائندگی کرتی ہے۔ اگرچہ یہ آخری حل نہیں ہوتا ہم یہ ذیر ائز کی مسئلہ حل کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔ یہ حل کے اہم اجزاء کو بھی سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔

[ALP, MTN-II, FSD-I, GUJ-II, SWL-II]

9۔ ایک مسئلہ کا تعین کرنے کا طریقہ کہا کیا ہے؟

جواب: ایک مسئلہ واضح نہ ہو تو مندرجہ ذیل طریقہ اختیار کر کے مسئلہ کا تعین آسانی سے کر سکتا ہے:

(i) مسئلہ کا اپس منظر معلوم کرنا (ii) اندازے لگانا (iii) تصویر کشی کرنا

10۔ مسئلہ کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟

جواب: مسئلہ کو سمجھنے کا مل مسئلہ حل کرنے میں مدد دیتا ہے یہ نام، ارجنی اور پیسہ بچانے میں بھی مدد دیتا ہے۔



25. الگوریتم میں "سیٹ" لوگیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

جواب: سیٹ "لوگیشن" کی علامت کسی بھی مواد کو کسی میوری میں نام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ اس کو کسی بھی تغیری کی قیمت تبدیل کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

26. الگوریتم میں گلوبل لوگیشن کس لئے استعمال ہوتی ہے؟

جواب: گلوبل کنٹرول کو الگوریتم کے کسی مخصوص مرحلے پر منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ موالوپس میں ایک یا ایک سے زائد ہدایت کو ہارہار چلانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

27. الگوریتم کی کارگزاری کی دو بنیادیں کون ہیں؟ نام لکھے۔

جواب: الگوریتم کی کارگزاری کی دو بنیادیوں کے نام درج ذیل ہیں: a- کسیوڑی کی میوری کا استعمال

28. افلاط کی شاعری اور درستی سے کیا مراد ہے؟

جواب: الگوریتم دیری میکیشن یا دیلیڈیشن کے عمل میں ناکام ہو سکتا ہے۔ ایسی صورت جاں میں الگوریتم میں موجود غلطیوں کی نشانہ ہی اور درستی بہت اہم ہے۔ بعض اوقات الگوریتم میں مختلط غلطیاں ہو سکتی ہیں۔ مختلط افلاط کی وجہ سے الگوریتم کے نتائج غلط ظاہر ہو سکتے ہیں۔

29. الگوریتم میں "اے ایس" لوگیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

جواب: الگوریتم میں "اے ایس" کو کنڈیشن کو جانچنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

مثال: کنڈیشن (a < b) اگر یہ درست ہے تو if والا حصہ چلے گا۔ اگر فلاط ہے تو else والا حصہ چلے گا۔

## مسائل حل کرنے کے مرحلے

1.1

2021-2022 Onword

MCQ's (کیف الاتھابی سوالات)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. سے مراد ایک ایسا کام یا پروگرام ہے جو حل طلب ہو۔

(A) فلوجارٹ (B) الگوریتم (C) پری پروزیشن (D) مسئلہ

2. کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے ایک ..... پر عمل کرنا ضروری ہے۔

(A) مظلوم طریقہ کار (B) ڈائریکٹ طریقہ کار (C) ان ڈائریکٹ طریقہ کار (D) یقان

3. مشکل مسائل کا حل طلاش کرنے کے عمل کو ..... کرنا کہتے ہیں۔

(A) ریس نیبل (B) روٹھ نیبل (C) مسئلہ کا تعین (D) مسئلہ کا حل

4. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مرحلہ مسئلہ کو مظلوم طریقہ سے حل کرنے کا ہے؟

(A) مسئلہ کا تعین (B) مسئلہ کو سمجھنا (C) حل کا انتساب کرنا (D) ریس نیبل

5. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مرحلہ مسئلہ کو مظلوم طریقہ سے حل کرنے کا ہے؟

(A) مسئلہ کا تعین (B) مسئلہ کو سمجھنا (C) حل کا انتساب کرنا (D) یقان

جوابات: (کیف الاتھابی سوالات)

1	2	3	4	5	ریس نیبل	یقان	مسئلہ کا حل	مظلوم طریقہ کار

2021-2022 Onword

محضہ سوالات (انٹائی ٹرر)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. مسئلہ سے کیا مراد ہے؟

جواب: مسئلہ سے مراد ایک ایسا کام یا پروگرام ہے جو حل طلب ہو اور کسی خاص مقصد کو حل کرنا ضروری ہو۔

2. مسئلہ حل (پرائم سولوگ) کرنے سے کیا مراد ہے؟ کسی مسئلہ کو حل کرنے کے پانچ مرحلے کے نام لکھیے۔

جواب: مشکل مسائل کا حل طلاش کرنے کے عمل کو مسئلہ حل کرنا کہتے ہیں۔ کسی مسئلہ کو حل کرنے کے مندرجہ ذیل پانچ مرحلے ہیں:

☆ مسئلہ کا تعین ☆ مسئلہ کو سمجھنا ☆ حل کی منصوبہ بنندی کرنا  
 ☆ کینڈیشن کی وضاحت ☆ بہترین حل کا انتساب

## مسائل کا تعین کرنا

1.1.1

2021-2022 Onword

MCQ's

(کثیر الاتھابی سوالات)

بولا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

ایک واضح مسئلہ میں کوئی نہیں ہوتی۔

(D) کوئی بھی نہیں

(C) غلطی

(A) غلطی (B) دلیلیتیں

(D) مسئلہ کا جزو کرنا

(C) کینڈیڈیشن

(A) مسئلہ کا جزو کرنا (B) مسئلہ کو سمجھنا

(D) یقیناً

(C) تصویر بنا

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

طریقہ جس میں پوچھا جاتا ہے اور جو اس طریقہ میں سے کوئی ساطریقہ اقتیار کر کے مسئلہ کا تعین کر سکتا ہے۔

(D) نہیں

(C) تسلیم کرو اور فتح کرو

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

(D) نہیں

(C) ایک اٹ آٹ

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

(D) ایک اٹ آٹ

(C) تصویر بنا

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

(D) یقیناً

(C) تصویر بنا

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

(D) یقیناً

(C) تصویر بنا

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

(D) یقیناً

(C) تصویر بنا

(A) مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنا (B) اندازہ لگانا

جوابات: (کثیر الاتھابی سوالات)

1	غلطی	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔
2	اندازہ لگانا	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔
3	یقیناً	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔
4	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔
5	اندازہ لگانا	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔
6	ایک اٹ آٹ	مسائل کا تعین کرنے کے لیے نہیں ہے۔

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بولا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. مسئلہ کا تعین کرنے سے کیا مراد ہے؟  
 جواب: ایک اچھا تعین کردہ مسئلہ کسی بھی فیک والی بات سے پاک ہوتا ہے۔ اس میں سب کچھ صاف صاف تباہ جاتا ہے۔ ایک اچھی طرح تعین کردہ مسئلہ اپنی طرح یا آسانی سے سمجھیں آ جاتا ہے۔

2. ایک مسئلہ کا تعین کرنے کا طریقہ کیا ہے؟  
 جواب: اگر مسئلہ واضح نہ ہو تو پوچھا جاتا ہے کہ مسئلہ کا تعین کرنے کے لیے کیسے کوئی طریقہ کو اقتیار کر کے مسئلہ کا تعین آسانی سے کر سکتا ہے۔

مسئلے کے حل کے لیے پہلے سے کی گئی کوشش کو پڑھنا ☆ اندازہ لگانا ☆ تصویر کشی کرنا (اگر مسئلہ سمجھنے آ رہا ہو)

3. "مسئلے کا پس منظر معلوم کرنا" کا طریقہ مسئلہ کا تعین کرنے میں کس طرح مددگار ہوتا ہے؟  
 جواب: اس طریقہ میں پوچھا جاتا ہے کہ مسئلہ کا تعین کرنے کی کوشش کرتے ہیں جن کی وجہ سے مسئلہ پیدا ہو رہا ہوتا ہے۔ پوچھا جاتا ہے کہ بعد مسئلہ کی شاخت کر سکتا ہے۔ اس سے یہ جانے میں بھی مدد ملتی ہے کہ ایک اچھا حل کیا ہو گا۔ اس طرح مسئلہ کا پس منظر معلوم کرنے کا طریقہ مسئلہ کا تعین کرنے میں مددگار ہوتا ہے۔

4. اندازہ لگانا کے طریقے سے کیا مراد ہے؟  
 جواب: اس طریقہ میں پوچھا جاتا ہے کہ مسئلہ کا اندازہ لگانا کی کوشش کرتا ہے۔ یہ اندازہ پوچھا جاتا ہے کہ ایک اچھی تصویر بناتا ہے اور اس سے غیر

5. "تصویر بنا" کا طریقہ کیا ہوتا ہے؟  
 جواب: اگر مسئلہ کا تعین اچھی طرح سے واضح نہ ہو تو "تصویر بنا" کا طریقہ مددگار ہوتا ہے۔ اس طریقہ میں پوچھا جاتا ہے کہ ایک اچھی تصویر بناتا ہے اور اس سے غیر واضح معلومات کو خلاصہ کرتا ہے۔

## 1.1.2 مسئلے کو سمجھنا

1.1.2

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیتی سوالات)

بودا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1- مسئلے کو حل کرنے سے پہلے ضروری ہے کہ اے:

(A) سمجھا جائے (B) تعین کیا جائے (C) تصور بنائی جائے (D) اندازہ لگایا جائے

2- ایک مسئلے کو واضح طور پر سمجھنے کا فائدہ ہے:

(A) اس کا حل آسان ہو جاتا ہے (B) یہ وقت بچانے میں مددویتی ہے (C) یہ پیسے بچانے میں مددویتی ہے (D) یہ تمام

3- کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا کیا جائے:

(A) تجزیہ (B) سمجھنا (C) تعین (D) انتخاب

4- مسئلے حل کرنے میں کتنے ڈبلیو (سوالات) پر چھے جاتے ہیں؟

5 (D) 7 (C) 3 (B) 2 (A)

5- دیئے گئے مسئلے کو سمجھنے میں مددویتی ہے۔ (یا) ایک۔۔۔۔۔ اس کو تجزیہ سے حل کرنے میں مددویتی ہے۔۔۔۔۔

(A) مسئلے کا تجزیہ (B) مسئلے کا تعین (C) بہترین حل کا انتخاب (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کیفیتی سوالات)

مسئلے کا تجزیہ	5	5	4	3	یہ تمام	2	1	سمجھا جائے
2021-2022 Onword					مختصر سوالات (اثاثیہ طرز)			

## بودا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

## مسئلے کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ مل دیئے گئے مسئلے کو حل کرنے میں مددویتی ہے۔ یہ میں نام، ازجی اور پیسے بچانے میں بھی مدد فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک سیلی کا جواب اسے کامل طور پر سمجھنے کے بعد ہی دیا جا سکتا ہے۔

2- مسئلے کا تجزیہ کرنے کی تحریف کریں۔

جواب: مسئلے کا تجزیہ دیئے گئے مسئلے کو سمجھنے میں مددویتی ہے۔ یہ پوچھا کر دیئے گئے مسئلے کے حل کی طرف لے کر جاتا ہے۔

3- ایک مسئلے کو سمجھنے کے لیے کیا مراد/سوالات کیے جاسکتے ہیں؟

جواب: ایک مسئلے کو سمجھنے کے لیے مندرجہ ذیل سوالات (5Ws) شامل ہیں۔

☆ کیا ☆ کون ☆ کیوں ☆ کب ☆ کہاں

## 1.1.3 حل کی منصوبہ بندی

## 2021-2022 Onword

## MCQ's (کیفیتی سوالات)

## بودا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1- مسئلے کا تجزیہ کرنے کے بعد اگام مرحلہ ہے:

(A) حل کی منصوبہ بندی کرنا (B) مسئلے کا تعین کرنا (C) بہترین حل کا انتخاب کرنا (D) مسئلے کو سمجھنا

2- مل جوہیں مسئلے کے حل کے حل کی منصوبہ بندی سے بہتر مرحلہ کا انتخاب کرنے میں مددویتی ہے۔

(A) حل کی منصوبہ بندی کرنا (B) مسئلے کا تعین کرنا (C) بہترین حل کا انتخاب کرنا (D) مسئلے کو سمجھنا

3- حل کی منصوبہ بندی کے لیے درست حکمت عملی ہے:

(A) تقسیم کریں اور سچھ حاصل کریں (B) اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں (C) ایکٹ اٹ آؤٹ (D) یہ تمام

4- دو مرحلے جس میں پوچھا کر مسئلے حل کرنے کے لیے درست حکمت عملی کی بھی ضرورت ہوتی ہے، وہ ہے:

(A) مسئلے کا تعین کرنا (B) حل کی منصوبہ بندی کرنا (C) مسئلے کا تجزیہ کرنا (D) مسئلے کو سمجھنا

حکت عملی جو وجدہ مسئلے کو چھوٹے مسئللوں میں تقسیم کرتی ہے، وہ کہلاتی ہے:

5-

(A) اندازہ لگائیں اور فتح حاصل کریں  
 (B) اندازہ لگائیں اور بہتر بناویں  
 (C) ایک اٹ آٹ  
 (D) یتام

حکت عملی جس میں ذیرو ائزر مسئلے کے حل کا اندازہ لگاتا ہے اور پھر حل کی درست کوچک کرتا ہے، وہ ہے:

6-

(A) اندازہ لگائیں اور بہتر بناویں  
 (B) تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں  
 (C) ایک اٹ آٹ  
 (D) نمونہ

حکت عملی جس میں ذیرو ائزر کاموں کی تہرس تیار کرتا ہے، وہ ہے:

7-

(A) اندازہ لگائیں اور بہتر بناویں  
 (B) تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں  
 (C) ایک اٹ آٹ  
 (D) نمونہ

حکت عملی جو حل کے اہم جزو کو کھٹے میں ذیرو ائزر کی مدد کر سکتی ہے، وہ ہے:

8-

(A) تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں (B) ایک اٹ آٹ  
 (C) نمونہ  
 (D) یتام

حکت عملی کا انحصار مسئلے کی پروپریتی ہے۔

9-

(A) نویت  
 (B) تیپیگی  
 (C) الگوریتم  
 (D) یتام

لگنچو حل کی تصویری نمائشگی کرتی ہے، وہ ہے:

10-

(A) تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں  
 (B) ایک اٹ آٹ  
 (C) نمونہ  
 (D) یتام

یہ اہم ہے کہ ایک حکت عملی کسی مسئلے کو حل کرنے میں حکت عملی سے بہتر ہے۔

11-

(A) تیری  
 (B) چوتھی  
 (C) پانچیں  
 (D) دوسری تمام

جوابات: (کیف الاتھابی سوالات)

(A) حل کی منصوبہ بندی کرنا	1
(B) یتام	2
(A) حل کی منصوبہ بندی کرنا	3
(C) نمونہ	4
(A) اندازہ لگائیں اور بہتر بناویں	5
(B) ایک اٹ آٹ	6
(C) نمونہ	7
(D) دوسری تمام	8
(A) نویت	9
(B) چوتھی	10
(C) پانچیں	11
(D) یتام	4

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- مسئلے کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ میں مسئلے کے حل کے لیے مراحل میں سے بہتر مرحلہ کا انتخاب کرنے میں مدد دیتا ہے۔ اگر اس منصوبے کا کوئی بھی حصہ غیر اطمینان بخش ہو تو منصوبے پر نظر ہافی کرنی چاہئے۔ یہ میں مسئلے کے حل کے لیے کیے گئے اقدامات میں سے بہتر قدم کا انتخاب کرنے میں مدد کرتا ہے۔ اس مرحلے پر ہم ایک منصوبہ تیار کرتے ہیں اور مسئلے کو حل کرنے کے لئے درست حکت عملی ملاش کرتے ہیں۔

2- مسئلے کے حل کا انتخاب کرنے کے لیے حکت عملیاں کے نام لکھئے۔

جواب: مسئلے کے انتخاب کے لیے مندرجہ ذیل حکت عملیاں کی جاسکتی ہیں۔ مسئلے کے حل کے مندرجہ ذیل اقدامات ہیں:

☆ تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں   ☆ اندازہ لگائیں، جانچیں اور بہتر بناویں

☆ ایک اٹ آٹ   ☆ نمونہ

3- " تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں " کی حکت عملی کی تعریف کریں۔

جواب: پیچیدہ مسئلے کو چھوٹے مسئللوں میں تقسیم کرنے کا عمل " تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں " کی حکت عملی کہلاتا ہے۔

4- حکت عملی " اندازہ لگائیں، جانچیں اور بہتر بناویں " ذیرو ائزر کے لیے کس طرح مددگار ہے؟

جواب: اس حکت عملی میں ذیرو ائزر مسئلے کے حل کا اندازہ لگاتا ہے اور پھر حل کی درست چیک کرتا ہے۔ اگر حل توقعات کے مطابق نہیں ہے تو حل کو تبدیل کرتا کرتی ہے۔ حل کو بہتر کرنا ایک بکاری عمل ہے۔ اس طرح حکت عملی " اندازہ لگائیں، جانچیں اور بہتر بناویں " ذیرو ائزر کے لیے مددگار ہے۔

5۔ ایکٹ اٹ کی حکمت ملی کیا ہے؟

جواب: اس حکمت ملی میں (زیر ائمہ کا مول کی لہرست تیار کرتا ہے۔ اور اس کے بعد اس لہرست میں لکھے گئے ہر کام کو سر انجام دیتا ہے۔

6۔ ہینک "مونہ" سے کیا مراد ہے؟

جواب: زیر ائمہ کی منصوبہ بندی کرنے کے بعد اس ہینک کو حل کی ایک شاندار تصویر ہمہ ندی کے لیے ہوتا ہے۔ اگرچہ حل آخری حل نہیں ہوتا ہمہ زیر ائمہ کی مدد کرتا ہے۔ یہ حل کے اہم اجزاء کو ہمیں سمجھنے میں مدد دیتی ہے۔

### 1.1.4 کینڈڈ سلوشن کی وضاحت

2021-2022 Onward	MCQ's	(کیٹرال انتسابی سوالات)	بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
------------------	-------	-------------------------	--

1۔ لفظ "کینڈڈ" کا حوالہ دیتا ہے۔

(A) غیر تعریف شدہ (B) غیر منصوبہ بندی (C) منصوبہ بندی (D) تمام

2۔ ایک کینڈڈ سلوشن پہنچانے میں مدد دیتا ہے۔

(A) پیر (B) انرجی (C) وقت (D) یتام

3۔ یہ کہ مسئلے کا کینڈڈ سلوشن حقیقت میں اس کا حل ہو۔

(A) ضروری نہیں (B) ضروری (C) ہم (D) اہم نہیں

جوابات: (کیٹرال انتسابی سوالات)

ضروری نہیں	3	وقت	2	غیر منصوبہ بندی	1
------------	---	-----	---	-----------------	---

2021-2022 Onward	فکر سوالات (انٹائی میڑ)	بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
------------------	-------------------------	--

1۔ کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: لفظ "کینڈڈ" غیر منصوبہ بندی کا حوالہ دیتا ہے۔ یہ حل اچانک سوچ، تدبیر یا اشارہ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ لیکن یہ ضروری نہیں کہ مسئلے کا کینڈڈ سلوشن حقیقت میں اس کا حل ہو۔ ایک کینڈڈ سلوشن وقت پہنچانے میں بھی مدد کرتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر آپ سے پوچھا جائے کہ آپ کے مکool میں ایسے طلباء کی کتنی تعداد ہے جو کرکٹ کھیل سکتے ہیں اس کا آپ اندازہ اس طرح سے کر سکتے ہیں کہ اپنی کلاس میں طلباء شمار کریں جو کرکٹ کھیل سکتے ہیں اس کا آپ کے پاس ان لڑکوں کی تعداد آجائے گی جو کرکٹ کھیل سکتے ہیں اس طریقے سے کینڈڈ سلوشن ہو گا۔

### 1.1.5 بہترین حل کا انتخاب

2021-2022 Onward	MCQ's	(کیٹرال انتسابی سوالات)	بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
------------------	-------	-------------------------	--

1۔ مسئلے کو حل کرنے کا آخوندی مرحلہ ہے:

(A) مسئلے کا تعین کرنا (B) بہترین حل کا انتخاب کرنا (C) مسئلے کا جزئیہ کرنا (D) مسئلے کو بھنا

2۔ جب ایک مسئلے کو حل کرنے کے ایک پاس سے زیادہ حل موجود ہوں اور ان میں سے سب سے بہترین حل کا انتخاب کر لیا جاتا ہے تو اس انتخاب کرنے کے میں کو مسئلے کا کہتے ہیں۔

(A) بہترین حل کا انتخاب کرنا (B) مسئلے کو بھنا (C) مسئلے کا جزئیہ کرنا (D) مسئلے کا تعین کرنا

3۔ مسئلے کے دیہیے گئے حل میں سے بہترین حل دہ دیتا ہے جو:

(A) کم اقدامات رکھتا ہے (B) دوسرے حل سے زیادہ موثر ہوتا ہے (C) دونوں A اور B (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کیٹرال انتسابی سوالات)

بہترین حل کا انتخاب کرنا	3	دونوں A اور B	2	بہترین حل کا انتخاب کرنا	1
--------------------------	---	---------------	---	--------------------------	---

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

بُرڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- مسئلہ کا بہترین حل کا انتخاب کرنے سے کیا مراد ہے؟

جواب: جب ایک مسئلہ کو حل کرنے کے لیے یا اس سے زیادہ حل موجود ہوں اور ان میں سے سب سے بہترین حل کا انتخاب کر لیا جاتا ہے تو اس انتخاب کرنے کے عمل کو مسئلہ کا بہترین حل کا انتخاب کرنا کہتے ہیں۔ حل کا انتخاب کرنا مشکل کام ہو سکتا ہے۔ البتا پر اگر کوئی مسئلہ کے بہترین حل کے انتخاب کرنے میں بہت محتاط رہنے کی ضرورت ہے۔ ایک بہترین حل وہ حل ہوتا ہے جس میں پر گرامر کوئم سے کم اقدامات الحفاظ پر میں یا یہ دوسرے حل سے زیادہ موثر ہو۔

2- ذرف کریں کہ آپ کے سکول کے تمام طالب علموں کے نام ایک دیب سائٹ پر موجود ہیں اور آپ کو ایک خاص نام تلاش کرنے کا کہا جاتا ہے۔ آپ اس خاص نام کو کیسے تلاش کریں گے؟

جواب: 1- آپ دیب سائٹ پر موجود سب ناموں کو ایک ایک کر کے دیکھیں یہاں تک کہ وہ نام آپ کوں جائے یا نہ سوت ختم ہو جائے۔  
2- ان ناموں کا پرنسٹ حاصل کریں اور مطلوبہ نام تلاش کریں۔

3- سارے نام کا پی کریں اور انہیں ایک سل شیٹ میں ڈالیں ان کو جو دفعہ تجھی کے اعتبار سے ترتیب دیں۔ ایک مرتب شدہ فہرست میں تلاش نہیں آسان ہوتی ہے۔

4- صرف Alt+F+Ctrl دھائیں جب فہرست دیب براؤز پر موجود ہو۔ آپ خود کا رطیقے سے تلاش کرنے کے لیے نام لکھ سکتے ہیں۔  
اس کے علاوہ بھی کچھ دوسرے حل بھی ہو سکتے ہیں۔

## 1.2 فلوجارٹ

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتھابی سوالات)

بُرڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- ایک مسئلے کو حل کرنے کے اقدامات میں زیادہ مددگار تصویر کیا جاتا ہے۔

(A) تلوچارٹ (B) الگوریتم (C) ٹریس ٹیبل (D) فرنسیلیٹ

## 1. فلوجارٹ

جوابات: (کثیر الاتھابی سوالات)

## 1.2.1 تعریف

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتھابی سوالات)

بُرڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- فلوجارٹ کسی مسئلے کے حل کے مرحلے کی نمائندگی کرتا ہے۔

(A) اچھی (B) تصویری (C) بصری (D) موثر

## 1. تصویری

جوابات: (کثیر الاتھابی سوالات)

2021-2022 Onword.

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

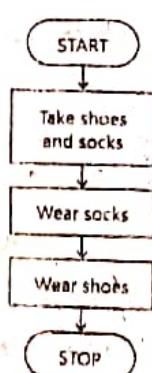
بُرڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- فلوجارٹ کیا ہوتا ہے؟

جواب: ایک فلوجارٹ مسئلے کو حل کرنے کی طرف اٹھائے گئے اقدامات کا تصویری شکل میں اظہار ہے۔ آمر تدبیر میں اس کے لئے آرروں (Arrows) کے شناخت سے جڑی ہوئی ہوتی ہیں۔

2- جوابوں کے ساتھ جوئے ہوئے کا ایک سارہ فلوجارٹ لکھئے۔

جواب:



## 1.2.2 مسئلے کے حل میں فلوجارٹ کی اہمیت

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتقابی سوالات)

بڑا کے نظر سے اہم معروفی سوالات

1۔ مسئلہ حل کرتے ہوئے فلوجارٹ حل کی (کے) کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

(A) پروگرام (B) ٹینک (C) طریقہ کار (D) منصوبہ بندی

2۔ فلوجارٹ کی اہمیت ہے:

(A) یا ایک حل کے انتخاب کے لیے استعمال کیا جاتا ہے

(B) مسئلہ حل کرنے کے طریقہ کار کو جلدی سے سمجھنے کے لیے فلوجارٹ استعمال ہوتا ہے

(C) حل کی چائی/ٹھیک کرنے کے فیصلے میں مدد ہوتا ہے (D) یتام

3۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی فلوجارٹ کی اہمیت نہیں ہے؟

(A) یا ایک حل کے انتخاب کے لیے استعمال نہیں کیا جاتا ہے

(B) مسئلہ حل کرنے کے طریقہ کار کو جلدی سے سمجھنے کے لیے فلوجارٹ استعمال ہوتا ہے

(C) حل کی چائی/ٹھیک کرنے کے فیصلے میں مدد ہوتا ہے (D) یتام

جوابات: (کثیر الاتقابی سوالات)

1	منصوبہ بندی	2	یتام	3	یا ایک حل کے انتخاب کے لیے استعمال نہیں کیا جاتا ہے
---	-------------	---	------	---	---

2021-2022 Onword

محض سوالات (انٹائیری طرز)

بڑا کے نظر سے اہم معروفی سوالات

1۔ مسئلہ حل کرنے میں فلوجارٹ کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: فلوجارٹ کی مسئلہ حل کرنے میں مندرجہ ذیل وجوہات کی وجہ سے اہمیت رکھتا ہے:

☆ یا ایک حل کے انتخاب کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

☆ مسئلہ حل کرنے کے طریقہ کار کو جلدی سے سمجھنے کے لیے فلوجارٹ استعمال ہوتا ہے۔

☆ حل کی چائی/ٹھیک کرنے کے فیصلے میں مدد ہوتا ہے۔

## 1.2.3 فلوجارٹ کے لوازمات کا تین

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتقابی سوالات)

بڑا کے نظر سے اہم معروفی سوالات

1۔ فلوجارٹ کے لوازمات میں شامل ہے:

(A) انپٹ (B) آؤٹ پٹ (C) فیصلہ سازی (D) یتام

(A) انپٹ کا مطلب ہے:

(A) یوزر سے ڈیٹا لینا (B) آؤٹ پٹ دکھانا (C) پر دیسگ انپٹ (D) کیلکولیشن انپٹ

2۔ کام رکھنے کا ایک بہترین کام رکھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) انپٹ (B) آؤٹ پٹ (C) پر دیسگ (D) فیصلہ سازی

3۔ فلوجارٹ میں پر دیسگ کے مرحلہ میں شامل ہے:

(A) دو مقداروں میں کی بیشی (B) دو مقداروں کی جمع یا ضرب (C) دو مقداروں کی تقسیم (D) یتام

4۔ اس بات کا تین کرنے کا ایک بہترین درست ہے بالطفہ، اور اس کے مطابق مناسب اقدامات کرنا کہلاتا ہے۔

(A) فیصلہ سازی (B) انپٹ (C) آؤٹ پٹ (D) پر دیسگ

5۔ فلوجارٹ میں آؤٹ پٹ کا استعمال کیا جاتا ہے:

(A) یوزر سے ڈیٹا لینا (B) معلومات کو ظاہر کرنا (C) پر دیسگ انپٹ (D) کیلکولیشن انپٹ

معلومات کے نتائج/رزلٹ پیش کرتی ہے:

7- (A) فیصلہ سازی (B) ان پٹ (C) آؤٹ پٹ (D) پروسینگ

مندرجہ ذیل میں کون سا فلوچارٹ کے لوازمات میں شامل نہیں ہے؟

8- (A) فیصلہ سازی (B) ان پٹ (C) آؤٹ پٹ (D) گٹو

جوہات: (کیفر الاتھابی سوالات)

یہ تمام	1	یہ تمام	1
پروسینگ	3	یوزر سے ذیلیں	2
گٹو	8	معلومات کو ظاہر کرنا	7

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- پوگرام فلوچارٹ کے لوازمات کا تعین کرنے کے لیے کیا استعمال کرتا ہے؟ (یا) فلوچارٹ کے لیے کیا ضروریات کا جانا ضروری ہے؟ جواب: پوگرام فلوچارٹ کے لوازمات کا تعین کرنے کے لیے ان پٹ، آؤٹ پٹ، فیصلہ سازی اور پروسینگ کا استعمال کرتا ہے۔ (یا) فلوچارٹ کے لیے ان پٹ، آؤٹ پٹ، فیصلہ سازی اور پروسینگ کا جانا ضروری ہے۔

2- فلوچارٹ میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ میں فرقہ بیان کریں۔

جواب: ان پٹ: فلوچارٹ میں ان پٹ کا مطلب یوزر (charf) سے ذیلیں ہے۔ جانا ضروری ہے کہ کتنا اور کس طرح کے ان پٹ کی ضرورت ہے۔ آؤٹ پٹ: فلوچارٹ آؤٹ پٹ کا استعمال معلومات کو ظاہر کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ اور عموماً یہ معلومات میں درآمد کے نتائج پیش کرتی ہے۔

3- فلوچارٹ میں پروسینگ کے مرحلے کے ہارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: فلوچارٹ میں پروسینگ کے مرحلے کو حساب کرنے اور ان کے نتائج کو شور کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس میں کسی مقدار میں کی بیش یا وہ مقداروں کو تصحیح یا ضرب یا تقسیم کرنا شامل ہے۔

4- فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟

جواب: اس بات کا تعین کرنا کہ آیا ایک بیان درست ہے یا غلط، اور اس کے مطابق مناسب اقدامات کرنا فیصلہ سازی کہلاتا ہے۔

## 1.2.4 فلوچارٹ کی علامات

2021-2022 Onword

(کیفر الاتھابی سوالات)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- فلوچارٹ ایک میں کو واضح طور پر بیان کرتا ہے:

(A) علامتوں سے (B) الگوریتم سے

2- ایک فلوچارٹ میں مرحلے کے بھاؤ کو ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) لکیروں اور تیریوں سے (B) کنیکٹر سے

3- فلوچارٹ میں تحریکی علامات تعین کرتی ہے:

(A) فلولانن کا (B) فریٹل کا

4- فلوچارٹ میں سٹیٹل کی علامات استعمال ہوتی ہے:

(A) ان پٹ کے لیے (B) پروسینگ کے لیے

5- فلوچارٹ میں متوالی اخلاقی علامات کی علامات استعمال ہوتی ہے:

(A) کنیکٹر کے لیے (B) فیصلہ سازی کے لیے

6- فلوچارٹ میں مرکل کی علامات استعمال کی جاتی ہے:

(A) ان پٹ کے لیے (B) آؤٹ پٹ کے لیے

جوہات: (کیفر الاتھابی سوالات)

فلولانن کا	3	لکیروں اور تیریوں سے	2	دونوں A اور B	1
لکنیکٹر کے لیے	6	ان پٹ / آؤٹ پٹ کے لیے	5	پروسینگ کے لیے	4

2021-2022 Onword

محترس والات (انٹائی ٹرر)

بورڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- فلوجارٹ کی ملامتوں سے کیا مراد ہے؟

جواب: فلوجارٹ خاص ایکال استعمال کرتا ہے جو ایک مل میں موجود مختلف اندامات کو ظاہر کرتی ہے۔ یہ خاص ایکال فلوجارٹ کے واضح مل کو بیان کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ لکھریں اور تیرا اس مل کے بہاؤ کو ظاہر کرتے ہیں۔

2- کون سی علامت یوزر (char) سے ان پٹ لینے اور آٹ پٹ دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

جواب: علامت متوالی الٹاٹا یوزر (char) سے ان پٹ لینے اور آٹ پٹ دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

3- فلوجارٹ کی کوئی سی دو ملامتوں کے نام لکھیں۔

جواب: فلوجارٹ کی دو ملامتوں کے نام مندرجہ ذیل ہیں: ☆ ڈیٹل ☆ فلولائیں

4- ڈیٹل اور پر دسینگ (مل) کی ملامتوں میں فرق کریں۔

جواب: علامت ڈیٹل کی شکل یعنی ہوتی ہے۔ یہ فلوجارٹ کے آغاز اور اختتام کی طرف اشارہ کرتی ہے۔

اس کی علامت مندرجہ ذیل میں دکھائی گئی ہے:

لامات پر دسینگ کی شکل مسطبی ہوتی ہے۔ یہ مقدار (value) کے تبدیل ہونے کے آپریشن کی نمائندگی کرتی ہے۔

اس کی علامت مندرجہ ذیل میں دکھائی گئی ہے:

فلوجارٹ کی کوئی سی دو ملامات ہائیں۔

جواب: ☆ →

6- فلوجارٹ میں علامت "فیصلہ سازی" کا کیا مقدمہ ہے؟

جواب: فلوجارٹ میں جب کوئی فیصلہ کرنا ہو یا کسی سوال کا جواب دینا ہو تو اسی صورت حال میں فیصلہ سازی کی علامت استعمال ہوتی ہے۔

جیسا کہ ہاں نہیں (No/Yes) یا صحیح/یا غلط (True/False)۔ سوال کے جواب میں سے پتھر ہے کہ کس طرف میں جانا ہے۔ مثلاً

فلوجارٹ میں ان پٹ/آٹ پٹ علامت کا استعمال کیا ہے؟

جواب: یہ علامت صارف سے ڈینا کو ان پٹ کے طور پر لینے کی نمائندگی کرتی ہے اور صارف کو تائج دکھاتی ہے۔

فلوجارٹ میں لکھر کی علامت کہاں استعمال کی جاتی ہے؟

جواب: اگر ایک فلوجارٹ ایک صفحے پر پورا نہیں آتا ہے پوگر ایکنیٹر (Connector) کی علامت کو فلوجارٹ کے حصوں کو ملانے کے لیے استعمال کرتا ہے۔

الگوریتم

1.3

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت انتسابی سوالات)

بورڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- یہ کہنا کپیوٹر سس کا ایک بیانی جزو ہے۔

(A) فلوجارٹ (B) الگوریتم  
(C) ڈیٹل (D) یتمام

جوابات: (کیفیت انتسابی سوالات)

1.3.1 تعریف

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت انتسابی سوالات)

بورڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- الگوریتم ۔۔۔۔۔ حل کرنے کے مرحل کا نام ہے۔

(A) چینیگی (B) کنڈیشن  
(C) مسئلہ (D) فلوجارٹ

2- الگوریتم کا چاہا جاتا ہے:

(A) فلوجارٹ زہان میں (B) کپیوٹر زہان میں  
(C) اردو زہان میں (D) عربی زہان میں

3	پر گرامسل حل کرنے کے لیے سب سے پہلے واضح کرتا ہے:
4	ہام طور پر الگورنیم کو ان پٹ مہیا کی جاتی ہے، جسے وہ پروسیس (process) کرنے کے بعد مہیا کرتا ہے۔
5	کوئی بھی نہیں
6	آٹھ پٹ
7	آٹھ پٹ
8	آٹھ پٹ
9	آٹھ پٹ
10	آٹھ پٹ
11	آٹھ پٹ
12	آٹھ پٹ
13	آٹھ پٹ
14	آٹھ پٹ
15	آٹھ پٹ
16	آٹھ پٹ
17	آٹھ پٹ
18	آٹھ پٹ
19	آٹھ پٹ
20	آٹھ پٹ
21	آٹھ پٹ
22	آٹھ پٹ
23	آٹھ پٹ
24	آٹھ پٹ
25	آٹھ پٹ
26	آٹھ پٹ
27	آٹھ پٹ
28	آٹھ پٹ
29	آٹھ پٹ
30	آٹھ پٹ
31	آٹھ پٹ
32	آٹھ پٹ
33	آٹھ پٹ
34	آٹھ پٹ
35	آٹھ پٹ
36	آٹھ پٹ
37	آٹھ پٹ
38	آٹھ پٹ
39	آٹھ پٹ
40	آٹھ پٹ
41	آٹھ پٹ
42	آٹھ پٹ
43	آٹھ پٹ
44	آٹھ پٹ
45	آٹھ پٹ
46	آٹھ پٹ
47	آٹھ پٹ
48	آٹھ پٹ
49	آٹھ پٹ
50	آٹھ پٹ
51	آٹھ پٹ
52	آٹھ پٹ
53	آٹھ پٹ
54	آٹھ پٹ
55	آٹھ پٹ
56	آٹھ پٹ
57	آٹھ پٹ
58	آٹھ پٹ
59	آٹھ پٹ
60	آٹھ پٹ
61	آٹھ پٹ
62	آٹھ پٹ
63	آٹھ پٹ
64	آٹھ پٹ
65	آٹھ پٹ
66	آٹھ پٹ
67	آٹھ پٹ
68	آٹھ پٹ
69	آٹھ پٹ
70	آٹھ پٹ
71	آٹھ پٹ
72	آٹھ پٹ
73	آٹھ پٹ
74	آٹھ پٹ
75	آٹھ پٹ
76	آٹھ پٹ
77	آٹھ پٹ
78	آٹھ پٹ
79	آٹھ پٹ
80	آٹھ پٹ
81	آٹھ پٹ
82	آٹھ پٹ
83	آٹھ پٹ
84	آٹھ پٹ
85	آٹھ پٹ
86	آٹھ پٹ
87	آٹھ پٹ
88	آٹھ پٹ
89	آٹھ پٹ
90	آٹھ پٹ
91	آٹھ پٹ
92	آٹھ پٹ
93	آٹھ پٹ
94	آٹھ پٹ
95	آٹھ پٹ
96	آٹھ پٹ
97	آٹھ پٹ
98	آٹھ پٹ
99	آٹھ پٹ
100	آٹھ پٹ

1. الگورنیم کی تعریف کریں۔  
جواب: الگورنیم ایک مسئلہ حل کرنے کے لیے اٹھائے گئے اقدامات کا ایک سیٹ ہے۔ یہ قدرتی زبان میں لکھا جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے انسان اس کو آسانی سے سمجھ سکتے ہیں۔

2. چائے بنانے کے لیے ایک الگورنیم لکھئے۔  
جواب: 1. شارٹ سیکلی لیں  
2. آگ پر سیکل رکھ کر پانی ڈالیں  
3. دودھ اور چینی ڈالیں  
4. چائے کی پی ڈالیں  
5. آگ سے اٹار لیں  
6. سیکلی میں پانی ڈالیں  
7. آٹھ پٹ انتظار کریں  
8. سیکلی آگ سے اٹار لیں  
9. اختتامیہ

3. لٹھ اگورنیم کہاں سے لیا گیا ہے؟  
جواب: لٹھ "الگورنیم" مشہور سائنس داں محمد موسیٰ الخوارزی کے نام سے لیا گیا ہے۔

### 1.3.2 الگورنیم مسئلہ حل کرنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے

2021-2022 Onword	MCQ's (کیفر الائچا بی سوالات)	بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
1	مسئلہ حل کرنے والے کو مرحلہ اور ہنماں فراہم کرتا ہے۔	(A) الگورنیم (B) فلوجارٹ (C) ریس بیبل (D) فرانسلیئر
2	موما کپیوٹر پر گرامرس سے پہلے ایک ہی لکھتا ہے۔	(A) فلوجارٹ (B) پیکیوکوڈ (C) الگورنیم (D) یتام
3	مسئلہ حل کرنے والے کو مرحلہ اور ہنماں فراہم کرتا ہے۔	(A) الگورنیم (B) فلوجارٹ (C) ریس بیبل (D) فرانسلیئر
4	جواب: الگورنیم مسئلہ حل کرنے والے کو مرحلہ اور ہنماں فراہم کرتا ہے۔ یہ حل کو مکمل طور پر بیان کرتا ہے۔ عموماً کپیوٹر پر گرامرس سے پہلے ایک الگورنیم ہی لکھتا ہے۔ پھر اس کو کپیوٹر کی زبان میں تبدیل کرتا ہے۔ بعض اوقات کپیوٹر پر گرامرس سے پہلے فلوجارٹ بناتا ہے اور پھر اس کو الگورنیم میں تبدیل کرتا ہے۔	جوابات: (کیفر الائچا بی سوالات)

### 1.3.3 الگورنیم کی تکمیل

2021-2022 Onword	MCQ's (کیفر الائچا بی سوالات)	بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
1	کا استعمال کنروال کو پر گرام کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔	(A) الگورنیم (B) فلوجارٹ (C) گنو (D) ایس (else)
2	کی اعلام ایک الگورنیم کے اختتامی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے۔	(A) گنو (B) آٹھ پٹ (C) ایس (D) شاپ

3- ہر الگوریتم کا ایک نظر ہوتا ہے۔

4- (A) اختتامی (B) ابتدائی (C) ایک کی علامت کی بھی مادو کو کپیوٹر میوری میں نام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

5- (A) فلوجارٹ (B) سیٹ (C) ان پٹ کون سافٹکشن کنڈیشن جا پنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

6- (A) اف، ایس (B) گٹو (C) سیٹ الگوریتم کی کون سی علامت اندار و کھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

7- (A) آؤٹ پٹ (B) گٹو (C) سیٹ الگوریتم کی کون سی علامت صارف سے ان پٹ لینے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

8- (A) شارٹ (B) گٹو (C) سیٹ (D) ان پٹ اگر  $a = 5$  اور  $b = 7$  تو  $c = 20$  if ( $a < 5$ ) set  $c$  to 10 else set  $c$  to 20 کو لکھنا ہے۔

(A) ضروری ہے (B) ضروری نہیں ہے (C) دونوں A اور B (D) کوئی بھی نہیں جوابات: (کیف الاتصالی سوالات)

سیٹ	4	B اور A	3	شاپ	2	گٹو	1
ضروری نہیں	8		ان پٹ	6	آؤٹ پٹ	5	اف، ایس

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

یورڈ کے نظر سے اہم سروضی سوالات

1- الگوریتم لکھنے کے لیے کوئی سی چار علامتوں کے نام لکھیں۔

جواب: چار علامتیں شارٹ، ان پٹ، سیٹ اور گٹو الگوریتم لکھنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

2- "شارٹ" اور "شاپ" کی علامت کے درمیان فرق ہیاں کریں۔

جواب: شارٹ: ہر الگوریتم کا ایک ابتدائی نظر ہوتا ہے۔ اس لیے "شارٹ" کی علامت کی الگوریتم کے ابتدائی نظر کو ظاہر کرتی ہے۔

شاپ: علامت ایک الگوریتم کے اختتامی نظر کو ظاہر کرتی ہے۔

3- الگوریتم کی علامت "ان پٹ" اور "آؤٹ پٹ" کا کیا مقصود ہوتا ہے؟

جواب: ان پٹ: یہ علامت کسی پوزر سے ڈیتا لینے کے لیے استعمال ہوتی ہے جس کو بعد میں کپیوٹر کی میوری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

آؤٹ پٹ: یہ علامت اندار (values) و کھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

4- الگوریتم میں اف ایس (if else) کی علامت کیوں استعمال کی جاتی ہے؟

جواب: اس علامت کو کنڈیشن کو جا پنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر کنڈیشن ( $a < b$ ) درست یا غلط ہو سکتی ہے۔ اگر یہ درست ہو تو if ( $a < 5$ ) set  $c$  to 10 else set  $c$  to 20 اور  $b = 7$  تو  $c = 20$  کو لکھنا ہے۔

5- الگوریتم کی علامت "سیٹ" کا استعمال کیا ہے؟

جواب: یہ علامت کسی بھی مادو کو کپیوٹر میوری میں نام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے اس کو کسی بھی متغیر (variable) کی قیمت تبدیل کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

### 1.3.4 الگوریتم کی مثالیں

پانچ نمبروں کا مجموعہ حاصل فرمب اور اس معلوم کرنے کیلئے الگوریتم لکھیں۔

1. Start  
2. Input  $n_1, n_2, n_3, n_4, n_5$   
3. Set sum =  $n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5$   
4. Set Product =  $n_1 \times n_2 \times n_3 \times n_4 \times n_5$   
5. Set average =  $(n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5) / 5$   
6. Output sum, product, average  
7. Stop

جواب:

حرکت کرتے ہوئے جسم کا اسراع معلوم کرنے کیلئے الگوریتم لیਜیں۔

2

1. Start
2. Input mass; force
3. Set acceleration = force / mass
4. Output acceleration
5. Stop

جواب:

ستھیل کارچہ معلوم کرنے کیلئے الگوریتم لیجیں۔

3

1. Start
2. Input length, width
3. Set area = length  $\times$  width
4. Output area
5. Stop

جواب:

### 1.3.5 الگوریتم کی کارگزاری

2021-2022 Onward

MCQ's

(کیف الاتھابی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم سرفہرستی سوالات

1. ایک سٹے کو حل کرنے کے لیے ----- الگوریتم ہو سکتے ہیں۔

(A) کم (B) دو (C) تین (D) چھ

2. کون سا الگوریتم ہتر ہے اس کا انھار الگوریتم کی ----- پر ہوتا ہے۔

(A) کارگزاری (B) چیزیگی (C) اہمیت (D) ان تمام

3. کسی بھی الگوریتم کی کارگزاری جامنچا جاسکتی ہے:

(A) مرحلے کی تعداد سے (B) کمپیوٹر کی میموری کے استعمال سے (C) چیزیگی سے (D) دونوں A اور B

4. مندرجہ ذیل میں سے کون سا الگوریتم کی پائیش یا بینائی نہیں ہے:

(A) چیزیگی (B) مرحلے کی تعداد سے (C) کمپیوٹر کی میموری کے استعمال سے (D) یہ تمام

5. اگر ایک الگوریتم ----- میں درست نتیجہ دیکھاتا ہے تو اسے زیادہ موثر سمجھا جاتا ہے۔

(A) زیادہ مرحلے (B) ایک مرحلہ (C) دو مرحلے (D) کم مرحلے

6. الگوریتم جو ----- استعمال کرے اسچا الگوریتم سمجھا جاتا ہے پہبند اس الگوریتم کے جو ----- استعمال کرے۔

(A) کم جگہ، زیادہ جگہ (B) ایک جگہ، دو جگہیں (C) کوئی جگہ، کوئی جگہیں (D) پانچ جگہیں، ایک جگہ

7. مندرجہ ذیل میں سے کون سا الگوریتم ہتر نہیں سمجھا جائے گا؟

(A) جو زیادہ مرحلے (B) جو کم مرحلے (C) جو کم میموری لے (D) دونوں A اور B

8. ایک الگوریتم جو کم مرحلے لیتا ہے اور دوسرے جو کم میموری لیتا ہے، ان میں سے کون سا ہتر سمجھا جائے گا؟

(A) پہلا (B) دوسرا (C) دونوں (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کیف الاتھابی سوالات)

1	کمی	2	کارگزاری	3	دونوں A اور B	4	چیزیگی
5	کم مرحلے	6	کم جگہ، زیادہ جگہ	7	جو زیادہ مرحلے لے	8	دونوں

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. الگوریتم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟  
**جواب:** کارگزاری سے مراد الگوریتم کے کام کرنے کی صلاحیت ہے۔ ایک مسئلہ کو حل کرنے کے لیے ایک سے زیادہ الگوریتم ہو سکتے ہیں اس میں کوشاہت ہے اس کا انحصار اس الگوریتم کی کارگزاری / کارگردگی پر ہوتا ہے۔ اگر ایک ہی مسئلہ کے لئے دو الگوریتم ایک ہی ترتیب کے ہوں تو وہ حساب کے معاملے میں تقریباً موثر ہیں۔ الگوریتم کی کارگردگی مسائل حل کے لئے مفید ہے۔ سب سے زیادہ موثر الگوریتم وہ ہے جو ایک درست جواب دینے کے لئے کم سے کم وقت اور میوری کے استعمال کا واقعہ لیتا ہے۔

2. الگوریتم کی کارگزاری کو کیسے پاپا جاتا ہے؟

**جواب:** کئی الگوریتم کی کارگزاری مندرجہ ذیل طریقوں سے ممکن جاتی ہے: \* مرحلہ کی تعداد سے ☆ کپیوٹر کی میوری کے استعمال سے

### 1.3.6 الگوریتم اور فلوجارٹ میں فرق

2021-2022 Onword

MCQ's (کیشرا انتسابی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. الگوریتم اور فلوجارٹ کے درمیان فرق صرف ایک ..... اور ..... کے درمیان فرق کی طرح ہے۔

(A) کہانی (B) فلم (C) دونوں a اور b (D) کوئی بھی نہیں

2. مندرجہ ذیل میں سے کون سا فلوجارٹ کا فائدہ نہیں ہے؟

(A) یہ بنا آسان ہے۔ (B) مسئلہ کو حل کرنے میں آسانی پیدا کرتا ہے۔

(C) غلطیوں کی شاخت کرنے میں آسانی پیدا نہیں کرتا ہے۔ (D) ایک مرحلے سے دوسرے تک کفولویا بہاؤ کا مشاہدہ کرنا آسان ہے۔

3. مندرجہ ذیل میں سے کون سا فلوجارٹ کا فائدہ نہیں ہے؟

(A) یہ بنا آسان ہے (B) مسئلہ کو حل کرنے میں آسانی پیدا کرتا ہے

(C) ایک مرحلے سے دوسرے تک کفولویا بہاؤ کا مشاہدہ کرنا آسان ہے (D) یہ تمام

4. مندرجہ ذیل میں سے کون سا فلوجارٹ کا نقصان نہیں ہے؟

(A) فلوجارٹ بنانے کے لیے زیادہ وقت درکار ہوتا ہے۔

(C) یہ بہت بڑے مسئلے کے لیے مناسب نہیں ہے۔

5. مندرجہ ذیل میں سے کون سا فلوجارٹ کا نقصان ہے؟

(A) فلوجارٹ بنانے کے لیے زیادہ وقت درکار ہوتا ہے۔

(C) یہ بہت بڑے مسئلے کے لیے مناسب نہیں ہے۔

6. مندرجہ ذیل میں سے کون سا الگوریتم کا فائدہ نہیں ہے؟

(A) یہ آسانی سے لکھا جا سکتا ہے۔

(C) بڑے مسئلے کو حل کرنے کے لیے الگوریتم بدگار ہوتا ہے۔

7. مندرجہ ذیل میں سے کون سا الگوریتم کا نقصان ہے؟

(A) موجودہ الگوریتم میں ہر بار ترمیم آسان نہیں ہوتی ہے۔

(B) ایک مرحلے سے دوسرے مرحلے تک کافلولویا بہاؤ دیکھنا آسان نہیں ہے۔

(C) اگر goto شیٹ کا استعمال کیا گیا ہو تو انглаطہ علاش کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔ (D) یہ تمام

1	دونوں a اور b	2	غلطیوں کی شاخت کرنے میں آسانی پیدا نہیں کرتا ہے۔	3	یہ تمام
4	یہ بنا آسان ہے۔	5	یہ تمام	6	یہ تمام
7	یہ تمام				

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بوروڈ کے نظر سے اہم صورتی سوالات

1. الگوریتم اور فلوجارٹ میں کیا فرق ہے؟

جواب: الگوریتم اور فلوجارٹ کے درمیان فرق صرف ایک کہانی اور فلم کے درمیان فرق کی طرح ہے۔ فلوجارٹ ایک مسئلے کو حل کرنے کے عمل کی تصویری نمائندگی کرتا ہے۔ لیکن ایک الگوریتم انہیں مراحل کو نظری زبان میں تحریر کرتا ہے۔

2. فلوجارٹ کے فوائد یہاں کریں۔

جواب: ☆ یہ بہتر آسان ہے۔ ☆ مسئلے کو حل کرنے میں آسانی پیدا کرتا ہے۔ ☆ غلطیوں کی شناخت کرنے میں آسانی پیدا کرتا ہے۔ (اگر کوئی ہے تو) ☆ ایک مرحلے سے دوسرے تک کے فلوجارٹ کا مشاہدہ کرنا آسان ہے۔

3. فلوجارٹ کے نقصانات یہاں کریں۔

جواب: ☆ فلوجارٹ بنانے کے لیے زیادہ وقت درکار ہوتا ہے۔ ☆ ہر مرتبہ فلوجارٹ میں ترمیم آسان نہیں ہوتی۔

☆ یہ بہت بڑے مسئلے کے لیے مناسب نہیں ہے۔

4. الگوریتم کے فوائد یہاں کریں۔

جواب: ☆ یہ آسانی سے لکھا جاسکتا ہے۔ ☆ الگوریتم لکھنے کی سختیک سمجھنا آسان ہے۔ ☆ بڑے مسئلے کو حل کرنے کے لیے الگوریتم مددگار ہوتا ہے۔

5. الگوریتم کے نقصانات یہاں کریں۔

جواب: ☆ موجودہ الگوریتم میں ہر ہار ترمیم آسان نہیں ہوتی ہے۔ ☆ ایک مرحلے سے دوسرے مرحلے تک کا فلوجارٹ کا مشکل ہو جاتا ہے۔

☆ اگر goto شیٹنگ استعمال کیا گیا ہو تو اغلاط طلاش کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔

## 1.4 ٹیکٹ ڈیٹا

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال اکٹیوی سوالات)

بوروڈ کے نظر سے اہم صورتی سوالات

1. ایک مسئلے کو حل کرنے کے بعد اس کو — کیا جاتا ہے۔

(D) ٹرانسیٹ (A) ٹیکٹ (C) ڈیزائی (B) اپلی مٹ

2. کسی ڈیٹا کو ٹیکٹ کرنے کے لیے ٹیکٹ استعمال کرتا ہے:

(D) ان سب کا (A) ٹریس نیبل کا (C) فلوجارٹ کا (B) ٹیکٹ ڈیٹا کا

جوابات: (کیٹرال اکٹیوی سوالات)

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بوروڈ کے نظر سے اہم صورتی سوالات

1. ٹیکٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے ہے (یا) ٹیکٹ ڈیٹا کیا ہوتا ہے؟

جواب: ایک مسئلے کو حل کرنے کے بعد اس کو ٹیکٹ کیا جاتا ہے۔ کو حل درست ہے یا نہیں اور اس ٹیکٹ کے لیے ٹیکٹ کو ٹیکٹ ڈیٹا کی ضرورت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر آپ تین نمبروں میں سے برلنبرگ معلوم کرنے کے لیے الگوریتم کو ٹیکٹ کرنا چاہتے ہیں تو ہم کو تین اقدار کی ضرورت ہو گی یعنی اقداریت تینی یا صفر ہو سکتی ہیں۔

## 1.4.1 ٹیکٹنگ کی اہمیت

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال اکٹیوی سوالات)

بوروڈ کے نظر سے اہم صورتی سوالات

1. کسی بھی مسئلے کے حل کے دروان ہونے والی — معلوم کرنا بہت ضروری ہے۔

(D) مراحل (C) اصول (B) درست (A) غلطیاں

2. حل کو مزید بہتر بنایا جا سکتا ہے:  
 (A) ٹلوچارٹ سے (B) غلطیاں معلوم کرنے سے (C) الگوریتم سے  
 کس سال میں مثل چیخنگ ایس-ٹی ایس 51L نے اپنی پروازی کی؟  
 (A) 25 جنوری 1848 میں (B) 28 جنوری 1986 میں (C) 28 جنوری 1985 میں (D) 28 جنوری 1686

3. پسیں مثل چیخنگ ایس-ٹی ایس 51L نے اپنی پرواز کتنے سیکنڈ بعد غلام کروئی تھی؟  
 (A) 1 منٹ بعد (B) 2 منٹ بعد (C) 73 سیکنڈ ز بعد (D) 80 سیکنڈ ز بعد

4. جوابات: (کیش الاتصالی سوالات)

1	غلطیاں	2	غلطیاں معلوم کرنے سے	3	28 جنوری 1986 میں	4	73 سیکنڈ ز بعد
---	--------	---	----------------------	---	-------------------	---	----------------

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائیری طرز)

بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

ٹینک کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: کسی بھی ملک کے حل کے دوران ہونے والے غلطیاں معلوم کرنا بہت ضروری عمل ہے۔ اس سے حل مزید بہتر بنتا ہے۔ اگر انکے غلط کی مسئلے کا حل بناتا ہے اور دوسرا غلط اس حل کو کاروباری مقاصد کے لیے استعمال کرتا ہے تو اس کا انحصار اس حل کی درستی پر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر ہم کسی کے مالی انتظامات کے لیے کوئی حل لکھتے ہیں اور بک اس کو استعمال کرنا شروع کر دیتا ہے۔ اب اگر اس حل میں کوئی غلطی نکل آئے تو قیمتی مالی فحصان ہو گا۔ اس لیے ٹینک ایک ضروری مرحلہ ہے۔

#### 1.4.2 ٹینک ڈیٹا کا اقسام

2021-2022 Onward

(کیش الاتصالی سوالات)

بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

کسی بھی حل کی کوئی کوہرہ کرنے کے لیے۔۔۔۔۔ اور۔۔۔۔۔ ٹینک ڈیٹا بہت اہمیت کا حامل ہوتا ہے۔۔۔۔۔

1. (A) مکمل (B) متوازی (C) دونوں a اور b (D) درست، نادرست

ٹینک ڈیٹا اس طرح کی ان پٹ پر مشتمل ہوتا ہے جو ایک الگوریتم کے تقاضوں کے میں مطابق ہو۔

2. (A) نادرست (B) درست (C) درست (D) باوٹری

ٹینک ڈیٹا الگوریتم کے تقاضوں سے ہم آہنگ نہیں رکھتا۔

3. (A) نادرست (B) غلط (C) درست (D) باوٹری

جوابات: (کیش الاتصالی سوالات)

3

2

1

b

a

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائیری طرز)

بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. درست ٹینک کیا ہوتا ہے؟

جواب: ٹینک ڈیٹا اس طرح کی ان پٹ پر مشتمل ہوتا ہے جو ایک الگوریتم کے تقاضوں کے میں مطابق ہو۔ اگر یہ 1 سے لے کر 100 تک اقدار لیتا ہے تو 1 سے 100 تک اقدار ہی درست ٹینک ڈیٹا میں آئیں گی۔

2. نادرست ٹینک ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟

جواب: ٹینک ڈیٹا الگوریتم کے تقاضوں سے ہم آہنگ نہیں رکھتا۔ یہ اس لیے بھی ضروری ہے کہ دیکھا جائے کہ الگوریتم غلط ان پٹ کے لیے کیا پیغام دیتا ہے۔ اور صارف کو درست ان پٹ دینے کے لیے کیا پیغام دیتا ہے۔

3. باوٹری ٹینک ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟

جواب: اس ٹینک ڈیٹا میں ایک حل کو انتہائی اقدار کے لیے ٹینک کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایثرست جانے کے لیے ہم 0 قدر ان پٹ دے سکتے ہیں یا بہت بڑی قدر دے سکتے ہیں۔

4. ذیل کا لامفونہ نیٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟  
جواب: یہ بہت دشمنہ اعلیٰ ہے کہ ایک الگورنمنٹ کو غلط نیٹ کے لیے نیٹ کیا جائے مثال کے طور پر جہاں نمبر ان پٹ کی ضرورت ہو وہاں اگر بڑی حروف بھی دے دیئے جائیں۔

5. مدم دستیاب ڈیٹا کیا ہوتا ہے؟  
جواب: یہ بھی ایک ضروری اعلیٰ ہے کہ الگورنمنٹ کو اس کی ضرورت سے کم ان پٹ دے کر نیٹ کیا جائے مثال کے طور پر اگر ایک الگورنمنٹ صارف سے اس کا ذرائع گل لائسنس نمبر مانگتا ہے اور یہ ڈیٹا ان پٹ کرنے کے قابل نہیں ہوتا۔ یہ جاننا بھی ضروری ہے تاکہ دیکھا جائے کہ الگورنمنٹ اسی صورت حال میں کیساریہ اختیار کرتا ہے۔

### 1.5 دیری فیکیشن اور ویلیڈیشن

2021-2022 Onword

MCQ's

ہدایہ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. سے مراد اس بات کی تصدیق کرنا ہے کہ جل اس مسئلے کے لیے ہے جس کو حل کی ضرورت تھی۔

(A) دیری فیکیشن (B) ویلیڈیشن (C) الگورنمنٹ (D) لوچ

2. سے مراد اس بات کی تصدیق کرنا ہوتا ہے کہ آیا حل درست بھی ہے کہ نہیں۔

(A) دیری فیکیشن (B) ویلیڈیشن (C) الگورنمنٹ (D) لوچ

جوابات: (کمیٹی انتسابی سوالات) 1 دیری فیکیشن 2 ویلیڈیشن

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائیری طرز)

ہدایہ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. دیری فیکیشن اور ویلیڈیشن میں کیا فرق ہے؟

خواب: دیری فیکیشن: دیری فیکیشن سے مراد اس بات کی تصدیق کرنا ہے کہ جل اس مسئلے کے لیے ہے جس کو حل کی ضرورت تھی۔ مثال کے طور پر اگر آپ ایک رقم پر کپاڈ انٹرست جانا چاہتے ہیں تو یہ سارہ انٹرست نہ ہو بلکہ کپاڈ انڈا انٹرست ہی ہو۔

ویلیڈیشن: ویلیڈیشن سے مراد اس بات کی تصدیق کرنا ہوتا ہے کہ آیا حل درست بھی ہے کہ نہیں۔ مثال کے طور پر اگر آپ کو کسی رقم پر کپاڈ انڈا انٹرست جانے کے لیے کہا گیا ہے تو جو رقم آپ کے حل نے بتائی ہے آیا وہی درست رقم ہے۔ ان کی تصدیق ویلیڈیشن سے کی جاتی ہے۔

### 1.6 اگلاط کی نشاندہی اور درستی

2021-2022 Onword

MCQ's

ہدایہ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کا مطلب ہے کہ الگورنمنٹ کام کر رہا ہے مگر مطلوبہ تائیخ نہیں دے رہا۔

(A) لا جیکل ایر (B) رینڈم ایر (C) سینٹیکس ایر (D) رن ٹائم ایر

2. ہوگر اگر الگورنمنٹ سے متعلق قلمی کی شافت کیسے کر سکتا ہے؟

(A) ٹریس نیبل سے (B) قلوچارٹ سے (C) ٹیسٹنگ سے (D) ان تمام سے

جوابات: (کمیٹی انتسابی سوالات) 1 لا جیکل ایر 2 ٹریس نیبل سے

1. لا جیکل ایر سے کیا مراد ہے؟

جواب: لا جیکل ایر ایک ایک ایر ہوتی ہے جس میں الگورنمنٹ کام تو کر رہا ہوتا ہے لیکن مطلوبہ تائیخ نہیں دے رہا ہوتا۔ اس غلطی کو تلاش کرنا مشکل کام ہے۔ البتا اس غلطی کو ٹریس نیبل کے استعمال سے تلاش کر سکتے ہیں۔

## 1.6.1

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتھابی سوالات)

بودا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1- ٹریس نیبل ایک ٹینک ہے جو کوئی کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے:  
 (D) حل (A) الگوریتم (B) فلوچارت (C) مسئلہ

2- عام طور پر ٹریس نیبل میں اور ہوتے ہیں:  
 (A) ایک سے زیادہ کالم (B) ایک سے زیادہ قطاریں (C) دونوں A اور B

3- ٹریس نیبل میں ہر کالم ظاہر کرتا ہے:  
 (A) ڈیٹا کا نام (B) کالم کا نمبر (C) ڈیٹا کی قیمت (D) ان تمام کو

4- ٹریس نیبل میں ہر قطار ظاہر کرتی ہے:  
 (A) قطار کا نمبر (B) ڈیٹا کا نام (C) ڈیٹا کی قیمت (D) ان تمام کو

5- ٹریس نیبل میں خالی خانے سے مراد ہے کہ:  
 (A) کوئی تبدیلی ہے (B) کوئی تعلق نہیں ہے (C) کوئی تبدیلی نہیں ہے (D) کوئی ارشنیں ہے

6- ٹریس نیبل میں "—" سے مراد ہے:  
 (A) کوئی بھی نہیں (B) دلیلوں کا کوئی تعلق نہیں ہے (C) دونوں A اور B (D) دلیلوں کا کوئی تعلق ہے

ڈیٹا کا نام	3	B	2	1	الگوریتم
کوئی تبدیلی نہیں ہے	6	5	4	ڈیٹا کی قیمت	دلیلوں کا کوئی تعلق ہے

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بودا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1- ٹریس نیبل سے کیا مراد ہے؟

جواب: ٹریس نیبل ایک ٹینک ہے جو الگوریتم کوئی کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ یہ ٹینک اس لیے استعمال ہوتی ہے کہ اس بات کی یقین دہانی اور سیکھ کر الگوریتم میں کوئی بھی لا جیکل غلطی نہیں ہے۔ عام طور پر ٹریس نیبل میں ایک سے زیادہ قطاریں اور ایک سے زیادہ کالم ہوتے ہیں۔ ٹریس نیبل کا کالم ڈیٹا کا نام ظاہر کرتا ہے اور ہر قطار ڈیٹا کی قیمت ظاہر کرتی ہے۔

2- ٹریس نیبل میں "خالی" اور "—" سے کیا مراد ہے؟

جواب: ٹریس نیبل میں خالی سے مراد ہے کہ کوئی تبدیلی نہیں ہے اور —" سے مراد ہے کہ دلیلوں کا کوئی تعلق نہیں ہے۔

## 1.6.2

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتھابی سوالات)

بودا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1- اس ٹرم کی میٹنگ کا مقصد یہ ہوتا ہے کہ اس بات کو یقینی بنایا جائے کہ الگوریتم فلکان پٹ کوئی ثابت انداز میں بیان کرتے ہوئے صارف کو پیام دھانے کے:

(A) ان پٹ درست ہے (B) آٹ پٹ درست ہے (C) ان پٹ درست نہیں ہے (D) کوئی بھی نہیں

2- میٹنگ کی ٹرم جوہر گرام کو الگوریتم کی کوئی بڑھانے میں دوگرا بابت ہوتی ہے، وہ ہے:

(A) نادرست ڈیٹائیسٹنگ (B) درست ڈیٹائیسٹنگ (C) ہاؤٹری ڈیٹائیسٹنگ (D) نمبر ڈیٹائیسٹنگ

جوابات: (کثیر الاتھابی سوالات)

1	ان پٹ درست نہیں ہے	2	نادرست ڈیٹائیسٹنگ
---	--------------------	---	-------------------

2021-2022 Onward

مختروقات (اثاثی طر)

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- نادرست ڈیٹا کا استعمال کرتے ہوئے ٹیکنیک کا کیا مقصد ہے؟  
 جواب: اس قسم کی ٹیکنیک کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس بات کو لیٹنی بنا یا جا سکے کہ الگوریتم غلط ان پت کو بھی ثابت انداز میں ہینڈل کرتے ہوئے صارف کو پیغام دیتا ہے کہ ان پت درست نہیں ہے۔ یہ ٹیکنیک الگوریتم کی کوائی بڑھانے میں بھی مدد گار بات ہے۔ ہوتی ہے۔  
 مثال: اگر آپ کے الگوریتم کو آپ کی عمر نوں میں مطلوب ہے اور آپ کو اپنی تاریخ پیدائش ان پت کے طور پر دے دیتے ہیں تو الگوریتم کو اصولی طور پر صحیح نہیں چلنا چاہے۔

## مشقی سوالات

درج ذیل سوالات کے جواب لکھیں۔

1. ایک کمیٹ میں کم گائے اور پرندے موجود ہیں اگر ان کے کل 35 اور ان کا نیکیں 110 اور ان میں گائے اور پرندوں کی تعداد کیا ہوگی؟

جواب: کمیٹ میں موجود کل 20 گائے اور 15 پرندے ہیں۔

$$20 \text{ گائے کی نیکیں } 20 \times 4 = 80$$

$$110 = 30 + 80$$

$$15 \text{ پرندوں کی نیکیں } 15 \times 2 = 30$$

2. مسئلے کے تجویزی سے کیا مراد ہے؟ اپنا جواب مثال سے واضح کریں۔

جواب: ویسے گئے مسئلے میں سے پانچ ڈبلیو (کیا، کون، کب، کہاں، کیوں) معلوم کرنے کے لیے عمل کو مسئلے کا تجزیہ کرنا کہتے ہیں۔

3. فرض کریں کہ آپ کے کلاس میجر آپ کو اپنے سکول میں اُن طلبا کی فہرست تیار کرنے کا کام دیا اور یہی ہے جن کے نام کا آغاز حرف A سے شروع ہوتا ہے۔ تمام سکول کے طلبا کی ایک حروف تہجی کے لحاظ سے ڈائریکٹری تیار کرنے کے لیے فہرست کی ضرورت ہے۔ اس تاکہ کو مکمل کرنے کے

لیے صرف ایک ہفتہ مقرر ہے۔ ہم ذیل میں دی گئی مسئلے کے بیان میں پانچ ڈبلیو (5ws) کی شناخت کر کے اس مسئلے کا تجزیہ کر سکتے ہیں۔

4. الگوریتم کی تحریف کریں اور مسئلے کے حل کیلئے اس کے کوئی وضاحت کریں۔

جواب: کسی مسئلے کے حل کیلئے محدود مراحل کا مجموعہ الگوریتم کہلاتا ہے۔ الگوریتم کسی مسئلے کے حل کے مراحل ایک خاص ترتیب میں بیان کرتا ہے۔ الگوریتم کو اس فطری زبان میں لکھا جاتا ہے جس کی وجہ سے اسے سمجھنا آسان ہوتا ہے۔

5. مسئلہ حل کرنے میں الگوریتم کا کروز:

ایک پروگرام کسی مسئلے کے حل کیلئے پہلے الگوریتم لکھنا پسند کرتا ہے پھر اس الگوریتم کو کسی بھی کپیوٹر زبان میں تبدیل کر لیا جاتا ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ پروگرام مسئلے کے حل کیلئے الگوریتم لکھتے وقت صرف مسئلے کے حل کیلئے اپنی ساری توجہ مرکوز کرتا ہے اسے کپیوٹر زبان کے سنتیکس (Syntex) کو منظر رکھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس کے علاوہ الگوریتم چونکہ عام زبان میں ہوتا ہے اس لیے اسے کوئی بھی سمجھ سکتا ہے لہذا ایک پروگرام کا لکھا گیا الگوریتم استعمال کرتے ہوئے کوئی دوسرا پروگرام کپیوٹر پر گرام لکھ سکتا ہے۔ الگوریتم مسئلے کے حل کیلئے مرحلہ وار رہنمائی فراہم کرتا ہے جس سے مسئلے کے حل کو سمجھنے میں آسانی ہوتی ہے اور مسئلہ کا مکمل حل ممکن ہو سکتا ہے۔

6. اگر ایک مسئلے کے ایک سے زیادہ حل ہوں تو آپ ان میں ہبھرین حل کا انتخاب کیجئے کریں گے؟ مثالوں کے ساتھ استدلال کریں۔

جواب: کسی بھی مسئلے کے ایک سے ایک سے زیادہ حل ہو سکتے ہیں اسی طرح سے ایک مسئلہ کو حل کرنے کیلئے ایک سے زیادہ الگوریتم بھی ہو سکتے ہیں۔ ان میں سے بہتر الگوریتم کو نہیں ہے اس کا انحصار اس الگوریتم کی کارگزاری (Efficiency) پر ہے۔ کسی الگوریتم کی کارگزاری جا مچنے کیلئے درج ذیل دو چیزوں کو مدد نظر رکھا جاتا ہے:

1. مراحل کی تعداد  
2. کپیوٹر میں میموری کا استعمال

کپیوٹر ایک وقت میں ایک پر اسیں کو حل کرتا ہے۔ ایک مرحلہ ایک پر اسیں کو ظاہر کرتا ہے۔ ایک الگوریتم جتنے زیادہ مراحل پر مشتمل ہو گا کپیوٹر کو اسی زیادہ پر اسیں گے اور کپیوٹر کا وقت زیادہ استعمال ہو گا۔ اسی طرح سے الگوریتم کے مواد کو کپیوٹر کی میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ الگوریتم جو کم زیادہ پر اسیں گے اس کا وقت کو اس کا وقت زیادہ استعمال ہو گا۔ اسی طرح سے الگوریتم کے مواد کو کپیوٹر کی میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ تاہم ایسا بھی میموری استعمال کرے اچھا الگوریتم سمجھا جاتا ہے۔ الغرض اچھا الگوریتم وہ ہو گا جو کم مراحل پر مشتمل ہو اور میموری بھی کم استعمال کرے۔ تاہم ایسا بھی ہو سکتا ہے کہ ایک الگوریتم کم مراحل پر مشتمل ہے جسکے میموری زیادہ استعمال کرتا ہے۔ اس الگوریتم کے جو کہ زیادہ مراحل پر مشتمل ہے لیکن کم میموری استعمال کرتا ہے۔ ایسی صورت میں الگوریتم کا انتخاب حالات کی مناسبت سے کیا جاتا ہے۔

5. فلوجارٹ کی ضروریات چاہئے کام لیتے ہیں۔

جواب: فلوجارٹ کی ضروریات:

ایک فلوجارٹ چونکہ الگوریتم کے مرحلے کو ظاہر کرتا ہے اس لیے اس میں ان پت، آٹ پت، فیصلہ سازی اور پر اسینگ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ایک فلوجارٹ بنانے کیلئے ان ضروریات کا سمجھنا ضروری ہے۔

1. ان پت (Input): ان پت سے مراد صارف سے ڈیالیٹا ہے۔ ان پت کے مرحلے میں یہ بھی جاننا ضروری ہوتا ہے کہ ڈیاکس طرح سے لا جائے گا اور ڈیاک مقدار کیا ہو سکتی ہے۔

2. پر اسینگ (Processing): پر اسینگ سے مراد ہے ڈیاک کے اوپر مختلف طرح کے عوامل سر انجام دینا۔ اسے کپوشن بھی کہتے ہیں۔ فلوجارٹ کے پر اسینگ کے مرحلے کو ڈیاپر اسینگ کرنے کیلئے اور تائج کو میوری میں شور کرنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔ پر اسینگ میں دو مقداروں پر حسابی عوامل سر انجام دینا یا ایک مقدار میں کمی بیشی کرنا شامل ہے۔

3. فیصلہ سازی (Decisions): فلوجارٹ میں اس بات کا قیس کرنے کیلئے کہ ایک عمل سر انجام دینا ہے یا نہیں فیصلہ سازی کو استعمال کیا جاتا ہے۔ ایسے مرحلہ میں ایک شرط کے درست یا غلط ہونے کی صورت میں خصوصی عوامل سر انجام دیے جاتے ہیں۔

4. آٹ پت (Output): پر اسینگ کے بعد حاصل ہونے والے تائج کو ظاہر کرنے کا عمل آٹ پت کہلاتا ہے۔ فلوجارٹ میں یہ مرحلہ تائج کو دکھانے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔

5. ٹیسٹ ڈیٹا کی اقسام بیان کریں۔

جواب: ٹیسٹ ڈیٹا (Test Data):

کسی مسئلے کو حل کرنے کیلئے لکھے گئے پروگرام یا الگوریتم کو چیک کیا جاتا ہے کہ کیا الگوریتم درست ہے یا غلط۔ الگوریتم کو ٹیسٹ کرنے کیلئے فرضی ڈیٹا کا استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ فرضی ڈیٹا جو کسی الگوریتم کو ٹیسٹ کرنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے، ٹیسٹ ڈیٹا کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر ہم ایک نمبر کو چیک کرنے کے لیے کہ یہ نمبر طاقت ہے یا جفت ایک الگوریتم لکھتے ہیں تو اس الگوریتم کو چیک کرنے کیلئے ہمیں ایک نمبر کی ضرورت ہو گی۔ یہ نمبر بھی ہو سکتا ہے اور منفی بھی۔ یہ نمبر صفر بھی ہو سکتا ہے۔ جب ہم کسی الگوریتم کو ٹیسٹ کرنا چاہتے ہیں تو ہم اس الگوریتم میں ہمکہ استعمال ہونے والا ڈیٹا استعمال کرتے ہیں۔ ٹیسٹ ڈیٹا کی درج ذیل اقسام ہیں:

1. درست ڈیٹا: یہ ٹیسٹ ڈیٹا اسی ان پت پر مشتمل ہوتا ہے جو الگوریتم کے تقاضوں کے عین مطابق ہو۔ مثال کے طور پر ہم طالب علم کے ایک مضمون میں سے حاصل کردہ نمبر ان پت کرنا چاہیے ہیں جبکہ کل نمبر 100 میں تو 0 سے لے کر 100 تک کے اعداد درست ڈیٹا ہوگا۔

2. نادرست یا غلط ڈیٹا: یہ ٹیسٹ ڈیٹا اسی ان پت پر مشتمل ہوتا ہے جو الگوریتم کے تقاضوں سے مطابقت نہیں رکھتا۔ مثال کے طور پر ہم نے طالب علم کے حاصل کردہ نمبر ان پت کرنے میں جو کہ 0 سے لے کر 100 تک ہو سکتے ہیں۔ اگر ہم 100 سے زیادہ یا 0 سے کم نمبر ان پت کرتے ہیں تو الگوریتم کارو یہ کیا ہو گا۔

3. ہاکٹری ڈیٹا: یہ ٹیسٹ ڈیٹا اسی ان پت پر مشتمل ہوتا ہے جو کہ انہائی حدود پر مشتمل ہوتی ہیں۔ مثال کے طور پر کم سے کم یا سب سے بڑی قدر۔

4. فلٹ ڈیٹا قاریبیت: یہ ٹیسٹ ڈیٹا اسی ان پت پر مشتمل ہوتا ہے جو کہ الگوریتم کے ساتھ ہم 2 ہنگی نہیں رکھتا۔ مثال کے طور پر ہم نے طالب علم کے حاصل کردہ نمبر ان پت کرنے ہیں۔ ہم نیویک ڈیٹا کی بجائے الفایک ڈیٹا ان پت کر دیتے ہیں۔ مثلاً ABC وغیرہ اس صورت میں ہمارے الگوریتم کا رویہ کیا ہو گا۔

5. عدم دستیاب ڈیٹا: الگوریتم کو ان پت دیتے وقت اگر ہم کی مرحلہ میں ڈیٹا ان پت نہیں کرتے تو یہ عدم دستیاب ڈیٹا کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر ہم نے طالب علم کی معلومات ان پت کرنی ہیں جبکہ ہم والد کا نام ان پت نہیں کرتے تو الگوریتم کیارو یہ اختیار کرتا ہے؟ کیا وہ ڈیٹا ان پت کرنے کیلئے پیغام دیتا ہے؟

6. نامکمل ڈیٹا: یہ ٹیسٹ ڈیٹا اسی ان پت پر مشتمل ہوتا ہے جو کہ نامکمل نہیں ہوتی۔ مثال کے طور پر ہم نے شناختی کارڈ نمبر 13 ہندسوں پر مشتمل ہوتا ہے، ہم 13 کی بجائے 10 ہندسوں درج کرتے ہیں تو یہ نامکمل ڈیٹا کہلاتے گا۔

7. ٹریس نیبل سے کیا مراد ہے؟

جواب: ٹریس نیبل ایک تکنیک ہے جو کہ الگوریتم کو ٹیسٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ ٹریس نیبل استعمال کرتے ہوئے اس امر کو یقینی بنایا جاتا ہے کہ

الگوریتم میں کوئی لا جیکل غلطی تو نہیں ہے کیونکہ لا جیکل غلطی کی وجہ سے الگوریتم کام کرتا ہے مگر تائج غلط دیتا ہے۔ ٹریس نیبل استعمال کرتے ہوئے الگوریتم کے ہر مرحلہ کو ہر ایسا جاتا ہے اور تائج کو چیک کیا جاتا ہے۔ اس طرح غلطی کے متعلق معلوم ہو جاتا ہے جس کو بعد میں درست کیا جاسکتا ہے۔

ٹریس نیبل میں ایک سے زیادہ قطاریں اور ایک سے زیادہ کالم ہوتے ہیں۔ جہاں پر ہر کالم ڈیٹا کا نام ظاہر کرتا ہے اور ہر قطار ڈیٹا کی قیمت ظاہر کرتی ہے۔ اس نیبل میں خالی خاتے سے مراد ہوتا ہے کہ کوئی تبدیلی نہیں ہوتی اور اگر ہے تو اس سے مراد ہے کہ تائج پر یہی کوئی اثر نہیں ہے۔

ورست جواب کا اختاب کریں۔

1 کس حل کو مناسب الگورنمنٹ پلائیک (Planning) سے نہیں لکھا جاتا:

(i) تیار شدہ حل (ii) کینڈھل (iii) حکمت عملی پر منی حل (iv) بہترین حل

2 الگورنمنٹ کا ایک صوری اظہار ہے:

(i) قاب (ii) گراف (iii) فلوچارٹ (iv) حل

فلوچارٹ میں کون کی طامت آغاز اور اتمام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟

(i) زمین (ii) کنکل (iii) پرائیس (iv) ڈائیگز

3 کام مطلب ہے کہ آیا مطلوب حل موجود ہے یا نہیں؟

(i) دیری لیکیشن (ii) الگورنمنٹ (iii) ولیڈیشن (iv) فلوچارٹ

4 حم کی ٹلٹی کی وجہ سے الگورنمنٹ حل رہا ہوتا ہے مگر وہ ایک جواب نہیں دے رہا ہوتا۔

(i) ایڈاپر (ii) لاجیکل اپر (iii) سٹکس اپر (iv) رن ٹائم اپر

اہات:

1	کینڈھل	2	فلوچارٹ	3	زمین
4	دیری لیکیشن	5	لاجیکل اپر		

5. غالی چکر کھل کریں۔

کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا کیا کام کرتا ہے۔ 2. الگورنمنٹ میں کا ایک مجموعہ فرائیم کرتا ہے۔

فلوچارٹ مراحل کی ترتیب جا پہنچ کے لیے مختلف اور استعمال کرتا ہے۔

فلوچارٹ میں  کی علامت کو ظاہر کرتی ہے۔

6. حل کو ثابت کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

اہات: 1. تجزیہ 2. مراحل 3. علامات، نیکسٹ 4. فیصلہ سازی 5. دیری لیکیشن

لیٹنٹ: 2

## بانٹری سسٹم

### ALP ANNUAL PAPERS 2021 (OBJECTIVE)

[LHR-II,MTN-II,DGK-I/II,FSD-II]

101000 (D)

10001 (C)

اہنگی سسٹم میں نمبر 17 کے مابین ہوتا ہے۔

10110 (B) 10000 (A)

[LHR-I,FSD-I,SGD-I,MTN-II]

ایک سے ایک پر اپر یا یور کو ایک ساتھ لکھنے سے بنتی ہے۔

(A) سادہ پر اپریشن (B) مکمل پر اپریشن (C) کپاؤٹ پر اپریشن (D) مکمل پر اپریشن

[LHR-II,ALP,GUJ-II,RWP-II,FSD-I]

4 بائش

1024 (C)

1 کلور ایڈمینیسٹر ہے۔ 1000 (A) 8 بائش (B)

[LHR-II,GUJ-II,SGD-I,FSD-II]

(1111)<sub>2</sub> (D)(0011)<sub>2</sub> (C)کے لئے ثانی قیمت ہے۔ (A) (0010)<sub>2</sub> (A)

[GUJ-II,MTN-I,SGD-II]

اس 16 کا نئام (D)

(1010)<sub>2</sub> (B)(0010)<sub>2</sub> (A)

(B)

ہم اپنے روزمرہ زندگی میں جس صدی کی اتمام کو استعمال میں لاتے ہیں وہ اعداد کا نئام ہے۔

(C) اعشاری

(D) شانی

6۔ ٹیکنالوژی نظام کی میں ہے:			
10 (D)	2 (C)	8 (B)	16 (A)
7۔ ایک گیکاٹ کے بارہ ہوتا ہے۔			
(1024) <sup>5</sup> (D)	(1024) <sup>3</sup> (B)	(1024) <sup>4</sup> (C)	کوئی پری پوزیشن روت ہے ہالہ اس کو جائیں کے لیے موبائل کا استعمال کیا جاتا ہے۔
8۔ (A) بولین ابیرا (B) لاجیکل اوپریز (C) ٹریکنڈیز (D) ٹریکنڈیل			
9۔ ہمکاراں سے میں نمبر ہوتے ہیں۔			
10 (D)	18 (C)	16 (B)	17 (A)
10۔ ایک بٹ ہارہ ہے:			
11۔ دولا ہائل عارضی میوری ہے اور مستقل میوری ہے۔			
12۔ لاجیکل آپریٹر کی تعداد ہے:			
13۔ ایک گیکاٹ ہمارے۔			
14۔ دولا ہائل میوری کی بہترین مثال ہے:			
15۔ (A) یا لس بی (B) ریم (C) روم (D) ہارڈ ڈسک			
16۔ پریمیری اور سینٹری شورٹ کیا اکسر فٹھ کی صورت میں محفوظ کرتی ہیں۔			
17۔ ایڈیٹ ہمارے۔			
18۔ ٹیکنالوژی نظام کی اقسام ہیں۔			
19۔ 08 (D)	02 (C)	10 (B)	16 (A)

جوابات:

A	7	C	6	C	5	B	4	C	3	C	2	C	1
B	14	A	13	B	12	A	11	C	10	B	9	D	8

## ALP ANNUAL PAPERS 2021 (SHORT QUESTIONS)

1۔ نمبر سیم یا صدی نظام سے کیا مراد ہے؟

جواب: عددی نظام سے مراد یہ توں کا ایسا مجموعہ ہے جو مختلف مقداریں ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس کی اساس 10 ہے۔

مثال: عددی نظام کسی کاس میں طبایہ کی تعداد یا کسی ای وی پر گرام کو ٹوٹ دیکھنے والوں کی تعداد کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہو سکتا ہے۔

2۔ آپریٹر کی تحریف کریں۔

جواب: دو یادو سے زیادہ پری پوزیشن کو آپس میں ملانے کے لیے OR آپریٹر استعمال ہوتا ہے۔ اس کو (+) کی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

9. اس کے لیے کم سے کم ایک بائی جگہ درکار ہوتی ہے۔ 8 بیس کے مجموعے کو ایک بائی کہتے ہیں۔  
اب: کپیور میں دیا شور کرنے کے لیے کم سے کم ایک بائی جگہ درکار ہوتی ہے۔ 8 بیس کے مجموعے کو ایک بائی کہتے ہیں۔  
کچھ دیسوری کی تحریف کریں اور اس کی تمام کے نام لکھیں۔ (ا) دیسوری کی تحریف کریں اور اس کی تمام کے نام لکھیں۔ (ب) دیسوری کی تحریف کچھ اور اقسام کے نام لکھئے۔

10. کپیور دیسوری سے مراد ایسا آکر ہے جس میں دیا یا معلومات ذخیرہ کی جاتی ہیں۔ دیسوری کی مندرجہ ذیل دو اقسام ہیں:  
اب: (i) دولاٹاں میسوری (ii) نان دولاٹاں میسوری

11. درجہ مجمل کا استعمال کیسیں۔

12. کوئی پری پوزیشن درست ہے یا غلط اس کو جانچنے کے لیے عمومی طور پر تو تھہ مجمل کا استعمال کیا جاتا ہے۔  
لاجیل ایکسپریشن کی تحریف کریں۔

13. پری پوزیشن، متغیرات اور مستقلات جن کی قدریں درست یا غلط ہوں اسے لاجیل ایکسپریشن کہتے ہیں۔  
اب: اور پری پوزیشن کا ترجمہ مجمل کیسیں۔

جواب:

NOT(P)	P
F	T
T	F

14. AND اور پری پوزیشن مجمل ہیں۔

جواب:

P AND Q	Q	P
T	T	T
F	F	T
F	T	F
F	F	F

9. RAM کو دولاٹاں میسوری کیوں کہا جاتا ہے؟

جواب: ریم کو دولاٹاں میسوری اس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ اس میں دیا عارضی طور پر محفوظ ہوتا ہے۔

10. پری پوزیشن کے کہتے ہیں؟ مثال سے واضح کیجئے۔ (یا) پری پوزیشن کی تحریف کیجئے۔

جواب: پری پوزیشن ایک اجملہ ہے جو یا غلط ہو سکتا ہے یا درست۔

مثال: میں انکش میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں۔

11. دولاٹاں اور نان دولاٹاں میسوری میں فرق ہیاں کریں۔

جواب: دولاٹاں ایسی میسوری ہے جو بہت محفوظ رہتی ہے جب تک کپیور بکھلی ملتی رہے۔ روم اس کی مثال ہے نان دولاٹاں ایسی میسوری ہے جب کپیور میں بکھلی نہ ہو ہارڈسک اس کی مثال ہے۔

12. لارج وو ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: پری پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے انہیں قدروں کا ترجمہ پیوں کہا جاتا ہے۔

مثال: سورج مغرب سے نکلے گا۔

13. مکاؤ ایک مکمل صدی نظام سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسا عددی نظام جس کی میں 16 ہے مکاؤ ایک مکمل عددی نظام کہلاتا ہے۔ عددی نظام 0 سے 9 اور A سے F تک سولہ ہندوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

14. NOT اپریٹر سے کیا مراد ہے؟

جواب: کسی بھی پری پوزیشن کی دیکھو والٹ کرنے کے لئے NOT اور پری استعمال ہوتا ہے۔ True اور False ہمیشہ True میں ہے۔ اسے NOT(P)=P سے ظاہر کرتے ہیں۔

15. بٹ اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟

جواب: کپیوٹر کم سے کم ڈیتا "0" یا "1" کی شکل میں محفوظ کرتا ہے اس کو بٹ کہتے ہیں۔ 8 بٹس کے مجموعے کو بائٹ کہتے ہیں۔ کسی بھی قسم کی معلومات کپیوٹر میں سذھو کرنے کے لیے کم از کم ایک بائٹ جگہ درکار ہوتی ہے۔ پرانی اور سینئری شورتی ڈیتا سر میں ڈیتا بائٹس کی صورت میں محفوظ ہوتا ہے۔

16.

کپیوٹر میموری میں ڈیتا کی نمائندگی کیسے ہوتی ہے؟

جواب: ڈیتا کو کپیوٹر پائیزی کی شکل میں محفوظ کرتا ہے۔ ڈیتا کسی بھی شکل میں ہو یہ کپیوٹر میں "0" یا "1" کی شکل میں محفوظ ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کپیوٹر میموری میں ڈیتا کی نمائندگی 0 یا 1 کی صورت میں کی جاتی ہے۔

17. شانی صد کو اعشاری عدد میں کیسے تبدیل کیا جا سکتا ہے؟ مثال سے واضح کریں۔

جواب: شانی عدد لکھیں جس کو تبدیل کرنا ہے۔ پھر ہر ہندسے کو 2 سے ضرب دیں اور اگلا ہندسہ لکھنے سے پہلے جمع کی علامت لگائیں۔

(1000001)2

$$(1000001)_2 = 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$

(65)10

18. دولاٹائل میموری سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسا آئی جوڑیا تب تک محفوظ رکھتا ہے جب تک اسے بچل کی فرائی رہے اسے دولاٹائل میموری کہتے ہیں۔

19.

بائٹ کی تعریف کیجئے۔

جواب: 8 بٹس کے مجموعے کو بائٹ کہتے ہیں کسی بھی قسم کی معلومات کو محفوظ کرنے کے لیے کم سے کم ایک بائٹ جگہ درکار ہوتی ہے۔

20.

نان دولاٹائل میموری کی تعریف کیجئے۔

جواب: ایسا آئی جوڑیا اس وقت بھی محفوظ رکھتا ہے جب یہ بچل سے فلک نہ ہوا سے نان دولاٹائل میموری کہتے ہیں۔ ہارڈ سک اس کی مثال ہے۔

21.

(10)10 کو شانی نظام میں تبدیل کیجئے۔

جواب:

2	1	5	6
2	7	8	0
2	3	9	0
2	1	9	1
2	9	-	1
2	4	-	1
2	2	-	0
2	1	-	0
2	0	-	1

(156)10 (10011100)2

22. شانی عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

جواب: شانی عددی نظام کی نیمیار "2" ہے۔ یہ "0" اور "1" پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان ہندسوں کو پائیزی ہندسے کہا جاتا ہے۔

23. AND آپریٹر سے کیا مراد ہے؟

جواب: دو پائیزی متغیرات یا استقلالات کو منطقی ضرب دینے کا عمل AND آپریشن کہلاتا ہے۔

24. بولین الجبرا کیا ہے؟

جواب: پری پوزیشن ایک جملہ ہے جو کہ یا تو درست ہو سکتا ہے یا غلط بولین الجبرا کہلاتا ہے۔ مثال میں بورڈ کے امتحان میں A+ گریڈ حاصل کروں گا۔

25. ASCII کوڈ کی تعریف کیجئے۔

جواب: ASCII کا لفظ American Standard Code for Information Interchange کا مخفف ہے۔ یہ ڈیتا کو کپیوٹر میموری میں ظاہر کرنے کے لیے ایک معیار (Standard) ہے۔

26. کمپیوٹر میوری کے سائز کی پیمائش سے کیا مراد ہے؟  
جواب: کمپیوٹر میں کم سے کم جو ذیلی محفوظ کیا جاسکتا ہے وہ "0" یا "1" ہے اس کو ہوت کہتے ہیں۔ 8 بیس کے جمیع کوہات کہتے ہیں۔

27. کپیا و ٹرپ پر ڈریشن کے کہتے ہیں؟  
جواب: جب ایک سے زیادہ پری پوزیشن کو ایک ساتھ لکھا جائے ان کو کپیا و ٹرپ پری پوزیشن کہتے ہیں۔ مثال آج سو موارے میں سکول میں ہوں۔

28. پر انگریزی میوری کی تعریف کیجئے۔  
جواب: اسی میوری جو کمپیوٹر میں ہے تک رہے جب تک بھلی ہو پر انگریزی میوری یا دو لائیل میوری کہلاتی ہے۔ ریم اس کی مثال ہے۔

29. لا جیکل آپریٹر کا استعمال کیجئے۔  
جواب: لا جیکل آپریٹر ایسی علاسیں ہیں جو کہ لا جیکل آپریشن کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ مندرجہ ذیل تین لا جیکل اور پریٹریں: AND, NOT, OR

## 2.1 نمبر سسٹم کا تعارف

2021-2022 Onward

MCQ's

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کے لیے ایک سسٹم استعمال کرتا ہے۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔  
(A) نمبر سسٹم (B) پائیزی نمبر سسٹم (C) ڈسیمیل نمبر سسٹم (D) آکل نمبر سسٹم

2. مندرجہ ذیل میں سے کون عددی نظام کی حم ہے؟  
(A) اعشاری (B) ثانی (C) ہیگراڈ-سیمیل (D) یتام

3. مندرجہ ذیل میں سے کون عددی نظام نہیں ہے؟  
(A) ہیگراڈ-سیمیل (B) اعشاری (C) ثانی (D) رومن

جوابات: (کثیر الاتھابی سوالات)

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (اثاثی طرز)

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. نمبر سسٹم سے کیا مراد ہے؟  
جواب: کمپیوٹر میں عددی ذیلی کو رکھنے کے لیے ایک نظام استعمال کیا جاتا ہے جسے عددی نظام کہتے ہیں۔ عددی نظام میں جو ہندسے استعمال ہوتے ہیں ان کو بیس (Base) یا ریڈیکس کہتے ہیں۔ ذیلی کی نمائندگی کے لیے ہیگراڈ-سیمیل، ثانی اور آکل نمبر سسٹم بھی استعمال ہوتے ہیں لیکن اعشاری نظام زیادہ طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر عددی نظام کلاس میں طلبہ کی تعداد ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

2. عددی نظام کی کتنی اقسام ہیں؟  
جواب: عددی نظام کی مندرجہ ذیل تین اقسام ہیں: ☆ پائیزی نمبر سسٹم ☆ ڈسیمیل نمبر سسٹم ☆ ہیگراڈ-سیمیل نمبر سسٹم

### 2.1.1 اعشاری

2021-2022 Onward

MCQ's

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. ہم اپنی روزمرہ زندگی میں جس عددی نظام کو استعمال کرتے ہیں وہ ہے:  
(A) ثانی (B) ہیگراڈ-سیمیل (C) اعشاری (D) آکل

2. اعشاری عددی نظام کی بنیاد (Base) ہے:  
(A) 2 (B) 10 (C) 16 (D) 8

3. اعشاری عددی نظام عدد پر مشتمل ہوتا ہے:  
(A) 0 سے 9 (B) 1 سے 16 (C) 8 سے 2 (D) کوئی بھی نہیں

4. مندرجہ ذیل میں سے کون اعشاری عدد نہیں ہے؟  
(A) 115 (B) 56.47 (C) 99.9AB (D) 65

5- رہائشی میں افراد کے اعشاری نظام کو ----- لا----- مددی نظام کی کہتے ہیں۔  
 (A) ہندو-عربیک (B) عربیک (C) ہندو-عربیک، عربیک (D) کوئی بھی نہیں

6- اعشاری عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ہے:  
 10 (D) 20 (C) 18 (B) 16 (A)

جوابات: (کیفیت اختیاری سوالات)

9 سے 0	3	10	2	1	اعشاری
10	6	5	ہندو-عربیک، عربیک	99.9AB	4

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹریئریز)

بڑا کنٹنٹر سے اہم معروضی سوالات

1- اعشاری نظام سے کامراوی ہے؟  
 جواب: یہ عددی نظام، ہم روزمرہ زندگی میں استعمال کرتے ہیں اعشاری نظام کہلاتا ہے۔ اس کی اساس 10 ہوتی ہے کیونکہ یہ 10 ہندسوں پر مشتمل ہوتا ہے جو کہ 0 سے 9 کے درمیان ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر 53

2.1.2 شانی

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت اختیاری سوالات)

بڑا کنٹنٹر سے اہم معروضی سوالات

1- حرف "A" کی اعشاری قدر (Value) ہے:  
 67 (D) 68 (C) 66 (B) 65 (A)  
 شانی صدی نظام کی بنیاد (Base) ہے:  
 8 (D) 2 (C) 10 (B) 16 (A)  
 شانی صدی نظام میں بعد سے ہوتے ہیں:  
 (D) تمام (A) اور 1 (B) اور 9 (C) شانی  
 ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے وہ جیٹل کپیور کون سا صدی نظام استعمال کرتے ہیں:  
 (C) ہیگروڈیسیم (A) اعشاری (B) آکل (C) شانی  
 حرف "A" کی شانی قدر (Value) ہے:  
 01000001 (D) 0110000001 (C) 001110000 (B) 011111111 (A)  
 صدی نظام جو صرف دو ہندسوں پر مشتمل ہوتا ہے:  
 (D) ہیگروڈیسیم (C) آکل (B) اعشاری (A) شانی

1 اور 10	3	2	2	65	1
شانی	6	01000001	5	شانی	4

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹریئریز)

بڑا کنٹنٹر سے اہم معروضی سوالات

1- شانی صدی نظام کو ہیان کریں۔  
 جواب: شانی عددی نظام کی بنیاد (Base) دو (2) ہوتی ہے۔ یہ عددی نظام صرف دو ہندسوں یا 1 پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان ہندسوں کو باائزی ہندسے کہتے ہیں۔  
 مثالیں:  $1101_{(2)}$ ,  $11101_{(2)}$  اور غیرہ۔  
 وہ جیٹل کپیور میں ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے اس عددی نظام کا استعمال کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر حرف "A" کی شانی قدر  $10100001_{(2)}$  ہے اور اس کی اعشاری قدر 65 ہے۔

## 2.1.3 ہگواڈ-سیمیل

2021-2022 Onword

MCQ's (کیشر الاتخابی سوالات)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

ہگواڈ-سیمیل نمبر سیمیل میں کل اعداد ہیں:

-1

8 (D) 16 (C)

10 (B) 9 (A)

ہگواڈ-سیمیل نمبر سیمیل میں حرف "A" کی قیمت ہے:

-2

13 (D) 12 (C)

11 (B) 10 (A)

B = \_\_\_\_\_ ہگواڈ-سیمیل نمبر سیمیل میں

-3

25 (D) 14 (C)

11 (B) 12 (A)

ہگواڈ-سیمیل نمبر سیمیل میں حروف "C" اور "D" کی قیمت ہے:

-4

16,15 (D) 15,14 (C)

14,13 (B) 13,12 (A)

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہگواڈ-سیمیل نمبر سیمیل کی مثال ہے؟

-5

3F2B (D) 65<sub>10</sub> (C)

156 (B) 798 (A)

11	3	10	2	16	1
	3F2B	5		13,12	4

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (اتھائی طرز)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

ہگواڈ-سیمیل عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

جواب: ہگواڈ-سیمیل عددی نظام میں کل سولہ (16) ہندسے ہوتے ہیں جو کہ 0 سے 9 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)

اور A سے A, B, C, D, E, F) (F اسی میں حروف A, B, C, D, E, F) کی قیمت بالترتیب 10, 11, 12, 13, 14 اور 15 ہے۔

مثال: 3A416., 75816, 3F2B16 وغیرہ

## نمبر سیمیل کا تبادلہ

2.2

## 2.2.1 اعشاری سے ٹانکی اور ٹانکی سے اعشاری نظام میں تبدیلی

2021-2022 Onword

MCQ's (کیشر الاتخابی سوالات)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

(156)<sub>10</sub> کی ٹانکی قدر ہے:(10011100)<sub>2</sub> (D) (1001111100)<sub>2</sub> (C) (100110000)<sub>2</sub> (B) (100001100)<sub>2</sub> (A)(3)<sub>10</sub> کی ٹانکی قدر ہے:(1000)<sub>2</sub> (D) (1111)<sub>2</sub> (C)(11)<sub>2</sub> (B) (10)<sub>2</sub> (A)(10)<sub>10</sub> کی ٹانکی قیمت ہے:(1110)<sub>2</sub> (D) (1011)<sub>2</sub> (C)(1000)<sub>2</sub> (B) (1010)<sub>2</sub> (A)(1000001)<sub>2</sub> کی اعشاری قیمت کیا ہے؟(69)<sub>10</sub> (D) (65)<sub>10</sub> (C)(67)<sub>10</sub> (B) (66)<sub>10</sub> (A)(10)<sub>2</sub> کی اعشاری و تجزیہ اے ہے:(10)<sub>10</sub> (D) (5)<sub>10</sub> (C)(2)<sub>10</sub> (B) (3)<sub>10</sub> (A)

-6 (15)<sub>10</sub> کی شانی تدریس:(1111)<sub>2</sub> (D) (1011)<sub>2</sub> (C) (1000)<sub>2</sub> (B) (1010)<sub>2</sub> (A)

(1010) <sub>2</sub>	3	(11) <sub>2</sub>	2	(10011100) <sub>2</sub>	1
(1111) <sub>2</sub>	6	(2) <sub>10</sub>	5	(65) <sub>10</sub>	4

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹری میٹر)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

-1 اعشاری عدد کو شانی عدد میں تبدیل کرنے کا طریقہ کا لکھیجے۔

جواب: اعشاری عدد کو شانی میں تبدیل کرنے کے لیے اس عدد کو 2 (2) پر تقسیم کرتے ہیں اور حاصل تیسیم کو Quotient اور باقی کو Remainder کہتے ہیں۔ حاصل تیسیم کو 2 سے تیسیم کرتے رہتے ہیں جب تک کہ ہم حاصل تیسیم 0 حاصل نہیں کر لیتے۔ شانی عدد حاصل کرنے کے لیے تمام باقی remainder کو اول ترتیب میں لکھتے ہیں۔

-2 (156)<sub>10</sub> (اعشاری میں) کو شانی میں تبدیل کریجے۔

2	156
2	78-0
2	39-0
2	19-1
2	9-1
2	4-1
2	2-0
2	1-0
	0-1

(156)<sub>10</sub> (10011100)<sub>2</sub>

-3 شانی عدد کو اعشاری میں تبدیل کرنے کا طریقہ کا لکھائے؟

جواب: مرحلہ 1۔ شانی نمبر لکھیں جسے تبدیل کرنا ہے۔ شانی عدد لکھتے وقت ہر ہندسے کو 2 سے ضرب دیں اور اگاہ ہندسے لکھتے سے پہلے جمع کی علامت لگائیں۔ مرحلہ 2۔ 0 سے شروع کرتے ہوئے دو کی طالتوں کو دوائیں سے ہائیں جانب لکھیں۔ مندرجہ ذیل مثال میں، دو کی طالت 0 سے شروع ہوتی ہے اور 6 پختہ ہوتی ہے۔ مرحلہ 3۔ طالت کو ہل کریں۔ مثال لکھیں۔ مرحلہ 4۔ ضرب کا عمل کریں۔

مرحلہ 5۔ تمام قیتوں (Values) کو جمع کریں۔ مرحلہ 6۔ جواب کو بیس (Base) علامت کے ساتھ لکھیں۔

مثال:  $= 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$  $(1000001)_2$  $= 64 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 1$  $= (65)_{10}$ 

## 2.2.2 اعشاری سے مگواہ ایسیمیل اور مگواہ ایسیمیل سے اعشاری

2021-2022 Onward

MCQ's

(کمیر الاتقابی سوالات)

بڑو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کسی نمبر کو اعشاری سے مگواہ ایسیمیل میں تبدیل کرنے کے لیے ہم اس نمبر کو ..... سے تقسیم کرتے ہیں۔

8 (D)

18 (C)

17 (B)

16 (A)

کسی نمبر کو اعشاری سے ہیگراڈ سیکل میں اس وقت تک تقسیم کرتے رہتے ہیں جب تک حاصل تقسیم ہو جائے۔ 2

3 (D)

0 (C)

2 (B)

1 (A)

0	2	16	1	جوہات: (کیفیت الامتحانی سوالات)
---	---	----	---	---------------------------------

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائی ٹرزر)

بپرہ کے نقطہ نظر سے اہم معرفی سوالات

کسی نمبر کو اعشاری سے ہیگراڈ سیکل میں تبدیل کرنا کا طریقہ لکھئے۔ 1

جواب: کسی نمبر کو اعشاری سے ہیگراڈ سیکل میں تبدیل کرنے کے لیے ہم اس نمبر کو 16 سے تقسیم کرتے ہیں اور حاصل تقسیم کو باقی کو لیتے ہیں۔ اور اس طرح ہم حاصل تقسیم کو 16 سے تقسیم کرنے کا عمل جاری رکھتے ہیں جب تک کہ حاصل تقسیم 0 کے برابر ہو جائے۔

$(69610)_{10}$  کو ہیگراڈ سیکل میں تبدیل کریں۔ 2

جواب:  $(69610)_{10}$  ڈیسیمبل نمبر کو ہیکساڈ سیکل میں اس طرح تبدیل کیا جاتا ہے:

16   69610		
16   4350	—	A $(10 = A)$
16   271	—	E $\uparrow (14 = E)$
16   16	—	F $\uparrow (15 = F)$
16   1	—	0
	0	1

$(10FEA)_{16}$

پس ڈیسیمبل نمبر  $69610_{10}$  ہیکساڈ سیکل نمبر  $10FEA_{16}$  کے برابر ہو گا۔

ہیگراڈ سیکل سے اعشاری نظام میں تبدیلی کا طریقہ لکھئے۔ 3

جواب: ہیکساڈ سیکل عدد کو اعشاری عدد میں تبدیل کرنے کے لیے درج ذیل اقدامات کے جاتے ہیں:

1. دیئے گئے ہیکساڈ سیکل نمبر کو اس طرح سے لکھیں کہ ہر ہندسے کو 16 کے ساتھ ضرب دیں اور اگلے ہندسے کو سے پہلے جمع کی عامت لکھیں۔

2. دوسری طرف سے ہر 16 کے اور طاقت (Power) کا سیکیں۔ پا اور گاتے وقت سب سے دوسری طرف والے 16 پر صفر کا سیکیں پھر ایک کا اضافہ کر کر جائیں۔

3. طاقت (Power) کو جمل کریں۔ 4. ضرب کا عمل کریں۔ 5. جمع کا عمل کریں۔

4. اصل جمع اعشاری عدد ہو گا اس کی اساس 10 لکھیں۔ 6

5.  $(C921)_{16}$  کو اعشاری میں تبدیل کریں۔ 4

جواب: ہیکساڈ سیکل عدد  $(C921)_{16}$  کو ڈیسیمبل عدد میں اس طرح تبدیل کیا جائے گا۔

$$(C921)_{16} = C \times 16^3 + 9 \times 16^2 + 2 \times 16^1 + 1 \times 16^0$$

$$= 12 \times 16^3 + 9 \times 16^2 + 2 \times 16^1 + 1 \times 16^0$$

$$= 12 \times 4096 + 9 \times 256 + 2 \times 16 + 1 \times 1$$

$$= 49152 + 2304 + 32 + 1$$

$$= (51489)_{10}$$

پس ہیکساڈ سیکل عدد  $(C921)_{16}$  ڈیسیمبل نمبر  $(51489)_{10}$  کے برابر ہے۔

## 2.2.3 ہمگواہ سیمیل سے شائی میں اور شائی سے ہمگواہ سیمیل میں تبدیلی

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال انتخابی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

-1 (A23)<sub>16</sub> کی شائی قدر کیا ہے؟ $(10101011101010)_2$  (B) $(10100101010)_2$  (A) $(101000100011)_2$  (D) $(101010101010)_2$  (C)-2 (F)<sub>16</sub> کی ہائزری قیمت ہے: $(1111)_2$  (D) $(101000)_2$  (C) $(101011)_2$  (B) $(1010)_2$  (A)-3 (A)<sub>16</sub> کی شائی قدر کیا ہے؟ $(1011)_2$  (D) $(1110)_2$  (C) $(1010)_2$  (B) $(1111)_2$  (A)-4 (70C558)<sub>16</sub> کی شائی قیمت کیا ہے؟ $(011100001100010101011000)_2$  (B)  $(01110000110001010111011000)_2$  (A) $(01110000110001110101011000)_2$  (D)  $(011100001100000101010110)_2$  (C)-5 (11000001)<sub>2</sub> کی ہمگواہ سیمیل دلیل کیا ہے؟(F1)<sub>16</sub> (D)(E1)<sub>16</sub> (C)(D1)<sub>16</sub> (B)(C1)<sub>16</sub> (A)-6 (110101111)<sub>2</sub> کے مابین ہے:(2AF)<sub>16</sub> (D)(1AF)<sub>16</sub> (C)(2BF)<sub>16</sub> (B)(1BF)<sub>16</sub> (A)

جوابات: (کیٹرال انتخابی سوالات)

$(1010)_2$	3	$(1111)_2$	2	$(101000100011)_2$	1
$(1AF)_16$	6	$(C1)_16$	5	$(011100001100010101011000)_2$	4

2021-2022 Onword

معضلہ سوالات (انٹری ٹریز)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

-1 (A23)<sub>16</sub> ہمگواہ سیمیل میں کو شائی میں تبدیل کیجیے۔جواب: (A23)<sub>16</sub> میں تین ہمگواہ سیمیل ہندسے ہیں۔ ہر ہندسے کی شائی قیمت مندرجہ ذیل ہے:

A کے لیے، شائی قیمت 1010 ہے۔ 2 کے لیے، شائی قیمت 0010 ہے۔

3 کے لیے، شائی قیمت 0011 ہے۔ اور ہر ای تاہم شائی قیتوں کو ملانے سے 101000100011 101000100011 حاصل ہوتی ہے۔

لہذا،  $(A23)_2$  =  $(101000100011)_2$ -2 (70C558)<sub>16</sub> ہمگواہ سیمیل میں کو شائی میں تبدیل کیجیے۔جواب: (70C558)<sub>16</sub> میں، 6 ہمگواہ سیمیل ہندسے ہیں اور ہر ہندسے کی شائی قیمت مندرجہ ذیل میں ہے:

7 کے لیے، شائی قیمت 0111 ہے۔ 0 کے لیے، شائی قیمت 0000 ہے۔

C کے لیے، شائی قیمت 1100 ہے۔ 5 کے لیے، شائی قیمت 0101 ہے۔

5 کے لیے، شائی قیمت 0101 ہے۔ 8 کے لیے، شائی قیمت 1000 ہے۔

اوپر والی تاہم شائی قیتوں کو ملانے سے  $(011100001100010101011000)_2$  حاصل ہوتی ہے۔لہذا،  $(70C558)_2$  =  $(011100001100010101011000)_2$

3۔ ثالی عدد کو ہیگراڈ سیکل میں تبدیل کرنے کا طریقہ کاریہیان کیجیے۔

جواب: ثالی عدد کو ہیگراڈ سیکل میں تبدیل کرنے کے لیے ہم دیے گئے ثالی (Binary) عدد کو دوائیں جانب سے باہمیں جانب چار ہندسوں کے گروپس میں تبدیل کرتے ہیں اور ہر گروپ کو ہیگراڈ سیکل نمبر سے تبدیل کر دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر،  $(11000001)_2$  کو مندرجہ ذیل چار ہندسوں کے گروپس میں تبدیل کیا گیا ہے۔

$0001, 1100$  کے لیے، 1 ہیگراڈ سیکل ہے۔  $1100$  کے لیے C ہیگراڈ سیکل ہے۔

اگر دوائیں سے باہمیں جانب گروپ بناتے ہوئے انتہائی باہمیں گروپ میں ثالی ہندسے 4 سے کم ہوں تو ہم زیر کو باہمیں جانب لگائیں گے۔ مثال کے طور پر  $1010011$  میں  $1010011$  اور  $101$  گروپ بننے ہیں اس طرح ہم زیر کو باہمیں طرف لگاتے ہیں اور اس کے نتیجے میں  $00111101$  ہندسے بن جائیں گے۔

4۔  $(110101111)_2$  کو ہیگراڈ سیکل میں تبدیل کیجیے۔

جواب: اور دیے گئے ثالی نمبر سے بننے والے گروپس کو ذیل میں دیا گیا ہے جہاں ہر گروپ میں زیادہ سے زیادہ 4 ثالی ہندسے ہیں۔

$110101111$

اپر والے گروپ میں انتہائی باہمیں جانب والے گروپ میں صرف ایک ثالی ہندسے ہے اس لیے اس کے دامیں طرف 0 لگانے سے ہمیں مندرجہ ذیل عدد حاصل ہوتا ہے:

$000110101111$

ہم ہر گروپ کو اس سے متعلقہ ہیگراڈ سیکل عدد سے تبدیل کرتے ہیں اور ہمیں درج ذیل نمبر حاصل ہوتا ہے:

$(000110101111)_2 = (1AF)_{16}$  1AF

## 2.3 میموری (Memory) اور ذیل اسٹوریج (StorageData)

2021-2022 Onward

MCQ's

(کیفر الاتقابی سوالات)

پورو کے نقطہ نظر سے اہم معرفی سوالات

-1

ایسا مادی آلہ ہے جو ذیل محفوظ کرنے کے قابل ہوتا ہے۔

(A) شورنج (B) کپیوری میموری (C) فلیش ڈرائیو (D) سی-ڈی

کپیوری میموری کی اقسام ہیں:

(A) دولاٹک میموری (B) نان دولاٹک (C) دونوں A اور B (D) ہارڈ ڈسک

ایسا آل جو اس وقت تک ذیل محفوظ رکتا ہے جب تک اسے بھلی کی فراہمی چارکی رہے اسے کہتے ہیں:

(A) دولاٹک میموری (B) نان دولاٹک میموری (C) انٹرل میموری (D) ایکسٹرل میموری

رم مثال ہے:

(A) دولاٹک میموری کی (B) نان دولاٹک میموری کی (C) ڈائریکٹ میموری کی (D) سکی دولاٹک کی

دولاٹک میموری کو بھی کہتے ہیں۔

(A) پرائمری شورنج (B) سینکندری شورنج (C) ڈائریکٹ شورنج (D) انٹرل شورنج

نان دولاٹک میموری کو میموری بھی کہتے ہیں۔

(A) سکی دولاٹک شورنج (B) سینکندری شورنج (C) سکونٹل میموری (D) پرائمری شورنج

ہارڈ ڈسک مثال ہے:

(A) دولاٹک میموری کی (B) نان دولاٹک میموری کی (C) ریم کی (D) روم کی

ایسا آل جو ذیل اس وقت بھی محفوظ رکتا ہے جب یہ بھلی سے فلک نہ ہو، اسے کہتے ہیں:

(A) دولاٹک میموری (B) نان دولاٹک میموری (C) ایکسٹرل میموری (D) انٹرل میموری

جوابات: (کیفر الاتقابی سوالات)

1	کپیوری میموری	2	دونوں a اور b	3	دولاٹک میموری	4	دولاٹک میموری کی
5	پرائمری شورنج	6	سینکندری شورنج	7	نان دولاٹک میموری کی	8	نان دولاٹک میموری



## جوابات: (کیشرا انتسابی سوالات)

ASCII 4	American Standard Code for Information Interchange	3	ASCII 2	1
---------	--	---	---------	---

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹری ٹریز)

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کمپیوٹر میں ڈیٹا کی نمائندگی کیسے کی جاتی ہے؟

جواب: ڈیجیٹل کمپیوٹر ڈیٹا کو باائزی (Binary) شکل میں محفوظ کرتا ہے۔ اس سے مراد یہ ہے کہ ڈیٹا چاہے یہ متن کی صورت میں ہو یا تصاویر کی صورت میں ہو کسی اپلیکیشن کی صورت میں ہو یہ کمپیوٹر کی میموری میں "0 اور 1" کی شکل میں ہی محفوظ ہو گا۔ کی۔ بورو (Key board) پر موجود تمام حروف کا باائزی کوڈ ہوتا ہے یہ کوڈ ان حروف کے "ASCII" کوڈ کہلاتے ہیں۔ "ASCII" دراصل American Standard Code for Information Interchange کا مخفف ہے۔ یہ کمپیوٹر میموری میں ڈیٹا کی نمائندگی کے لیے ایک ڈی-فیکٹو سینڈر (De-facto standard) ہے۔

2. اپنے بارے میں (Pakistan) کے نام کو باائزی کوڈ میں تبدیل کریں۔

جواب: ہم اپنے ملک کا نام کمپیوٹر میموری میں اس طرح سے سورکرتے ہیں۔

جواب: آئی اے کیمپیوٹر پر مشتمل ہے اور ایک کریکٹر کو سورکرنے کے لیے ایک بائٹ (Byte) میموری درکار ہوتی ہے۔ لہذا یہ نام (Pakistan) 8 بائٹ میں سورکرہ گا۔ نیچے دیا گیا نیمیں میموری میں ظاہر کرتا ہے۔

کریکٹر	کوڈ ان ڈیمل	کوڈ ان باائزی
P	80	01010000
a	97	01100001
k	107	01101011
i	105	01101001
s	115	01110011
t	116	01110100
a	97	01100001
n	110	01101110

## 2.3.3 سورج ڈیا اکسر

1. بندہ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

کسی بھی حرم کا کمپیوٹر ہارڈ دیسک جو کوڈ ڈیٹا کو محفوظ کرنے یا ایک چکر سے درمی چکر لے جانے کے لیے استعمال ہو۔ کہلاتی ہے۔

(A) وولٹاکل میموری (B) نان وولٹاکل میموری (C) سورج ڈیا اکسر (D) ان پٹ ڈیا اکسر

2. یہ معلومات کو عارضی یا مستقل طور پر محفوظ کر سکتے ہیں:

(A) سورج ڈیا اکسر (B) ان پٹ ڈیا اکسر (C) آؤٹ پٹ ڈیا اکسر (D) یتام

3. جو سورج ڈیا اکسر کمپیوٹر کے باہر ہوتی ہیں وہ اکثر ہوتی ہیں۔

(A) ہارڈیک (B) پلگ اینڈ لپے ڈیا اکسر (C) ان پٹ ڈیا اکسر (D) آؤٹ پٹ ڈیا اکسر

4. جو ڈیا اکسر کمپیوٹر کے اندر گئی ہوتی ہیں ان کو کمپیوٹر کے ساتھ فلک کرنے کے لیے کمپیوٹر کو کرنا پڑتا ہے۔

(A) بند کر کے دوبارہ چلانا (B) ریتھر (C) صرف بند کرنا (D) کوئی بھی نہیں

5. سورج ڈیا اکسر کی مثالیں ہیں:

(A) ہارڈیک (B) ریم (C) یا لس بی (D) یتام

6. وہ جگہ جہاں ڈینا پر وینگ کے دوران لوڑ ہوتا ہے، وہ جگہ کہلاتی ہے:  
 (A) میوری (B) سورج  
 (C) ہارڈیک (D) کپیوٹر

7. مستقل طور پر ڈینا کو محفوظ کرتی ہے:  
 (A) میوری (B) سورج  
 (C) ہارڈیک (D) کپیوٹر

8. عارضی طور پر ڈینا کو محفوظ کرتی ہے:  
 (A) سورج (B) میوری  
 (C) ہارڈیک (D) یوائیس بی

9. ڈینا کس رسائی کی پیڈ کم ہوتی ہے:  
 (A) سورج کی (B) میوری کی  
 (C) ہارڈیک کی (D) یوائیس بی کی

10. ڈینا کس رسائی کی پیڈ یادہ ہوتی ہے:  
 (A) سورج کی (B) میوری کی  
 (C) ہارڈیک کی (D) یوائیس بی کی

11. سورج کو ۔۔۔۔۔ بھی کہتے ہیں:  
 (A) سیندری سورج (B) پارسی سورج  
 (C) دولاٹاں (D) تمام

12. میوری کو ۔۔۔۔۔ بھی کہتے ہیں:  
 (A) سیندری سورج (B) پارسی سورج  
 (C) نان دولاٹاں (D) دولاٹاں

13. کس کا سائز بڑا ہوتا ہے:  
 (A) سورج کا (B) بٹ کا  
 (C) یوائیس بی کا (D) ہارڈیک کا

14. کس کا سائز کم ہوتا ہے:  
 (A) سورج کا (B) میوری کا  
 (C) ہارڈیک کا (D) یوائیس بی کا

## جوابات: (کشہ الاتھابی سوالات)

1	سورج ڈیائس	2	سورج ڈیائس	3	پلگ اینڈ پلے ڈیائس	4	بند کر کے دوبارہ چلانا
5	ی تمام	6	میوری	7	سورج	8	میوری
9	سورج کی	10	میوری کی	11	سیندری سورج	12	پارسی سورج
13	سورج کا	14	میوری کا				

2021-2022 Onward

## محقر سوالات (انٹائی میز)

## بڑا کے نقطہ نظر سے اہم عرضی سوالات

1. سورج ڈیائس کیا ہوتی ہے؟ (یا) سورج ڈیائس سے کیا مراد ہے؟ (یا) سورج ڈیائس کیوں استعمال کی جاتی ہے؟

جواب: کسی بھی قسم کا کپیوٹر ہارڈویئر جو کہ ڈینا کو محفوظ کرنے یا ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے استعمال ہو، سورج ڈیائس کہلاتی ہے۔ یہ معلومات کو عارضی طور پر محفوظ کر سکتی ہے۔ یہ ڈیائس کپیوٹر کے اندر بھی ہو سکتی ہیں اور باہر بھی ہو سکتی ہیں۔

مثالیں: ریم، ہارڈیک، ہی ڈی اور یوائیس بی وغیرہ۔

2. کپیوٹر سورج ڈیائس کی مثالیں لکھیں۔

جواب: کپیوٹر سورج ڈیائس کی مثالیں مندرجہ ذیل ہیں:

(i) ریم (ii) ہارڈیک (iii) کی ڈی (iv) یوائیس بی وغیرہ

3. میوری کی تعریف کریں۔

جواب: وہ جگہ جہاں ڈینا پر وینگ کے دوران لوڑ ہوتا ہے، وہ جگہ میوری کہلاتی ہے۔

4. میوری اور سورج ڈیائس میں فرق بیان کریں۔

جواب: میوری اور سورج ڈیائس میں فرق مندرجہ ذیل ہیں:

میوری	شورت
یہ جگہ ہوتی ہے جہاں عمومی طور پر ڈیا مختصر دریے یا طویل دروائیے کے دوران ڈیا لوڈ ہوتا ہے۔	پیوری ہوتی ہے جہاں عمومی طور پر ڈیا مختصر دریے یا طویل دروائیے کے لیے سلوو ہوتا ہے۔
مارٹی طور پر ڈینا کو محفوظ کرتی ہے۔	ستفل طور پر ڈینا کو محفوظ کرتی ہے۔
اس کا سائز کم ہوتا ہے۔	اس کا سائز بڑا ہوتا ہے۔
ڈیا نک رسانی کی پیڈر زیادہ ہوتی ہے۔	ڈیا نک رسانی کی پیڈر کم ہوتی ہے۔
اس کو پر ائمی شورت بھی کہتے ہیں۔	اس کو سینڈری شورت بھی کہتے ہیں۔

### 2.4 کمپیوٹر میوری کے سائز کی پیمائش

2021-2022 Onward

MCQ's

(کمیٹی انتقالی سوالات) پورا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

کمپیوٹر میوری میں کم سے کم جو ڈیا محفوظ کیا جاسکتا ہے وہ ہے۔	010 (D)	111 (C)	200 (B)	101 (A)
کمپیوٹر میوری میں کم سے کم جو ڈیا محفوظ کیا جاسکتا ہے، اسے کہتے ہیں:	کے-بی (D)	بٹ (C)	ایم-بی (B)	پائٹ (A)
8 بیٹس کے مجموعے کو کہتے ہیں:	ٹی-بی (D)	جی-بی (C)	بٹ (B)	ایم-بی (A)
پارٹی اور سینڈری شورت ڈیا اس میں ڈینا۔ کی صورت میں محفوظ کیا جاتا ہے۔	بٹ (D)	کے-بی (C)	جی-بی (B)	ایم-بی (A)
1024 GB (D)	1024 MB (C)	1024 KB (B)	1024 bytes (A)	=KB1 5
1024 کلوائیس کے مجموعے کو کہتے ہیں۔	پیٹا (D)	ٹیرا (C)	گیگا (B)	1024 6
(1024) <sub>2</sub> GB (D)	(1024) <sub>2</sub> MB (C)	(1024) <sub>2</sub> بٹ (B)	(1024) <sub>2</sub> بائیس (A)	MB1 7
(1024) <sup>3</sup> Byte (D)	(1024) <sup>3</sup> KB (C)	(1024) <sup>3</sup> TB (B)	(1024) <sup>3</sup> MB (A)	1 8
1024 Bytes (D)	1024 PB (C)	1024 MB (B)	1024 GB (A)	1 9
جو ایسا: (کمیٹی انتقالی سوالات)				
3 بائیس	2 بٹ	101 بائیس	4 بائیس	1 بائیس
6 میگا بائیس	5 1024 bytes	5 بائیس	7 (1024) <sub>2</sub> بائیس	7 (1024) <sub>2</sub> بائیس
9 1024 GB	8 (1024) <sup>3</sup> Byte	8 بائیس	7 (1024) <sub>2</sub> بائیس	7 (1024) <sub>2</sub> بائیس

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

پورا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. بٹ کی تعریف کریں۔

جواب: کمپیوٹر میوری میں کم سے کم جو ڈیا محفوظ کیا جا سکتا ہے وہ 010 ہے اس کو بٹ (Bit) کہتے ہیں۔

2- ہائٹ کیا ہوتا ہے؟

جواب: 8 بیٹس کے مجموعے کو ہائٹ (Byte) کہتے ہیں۔ کسی بھی قسم کی معلومات کو کپیوٹر میں سلوکرنے کے لیے کم سے کم ایک ہائٹ محدود کر دیا جاتا ہے۔ پرانی اور سینئری اور سینئری میں ذیلہ بائش کی صورت میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

3- کلوہائٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: 1 KB = 1024 bytes کلوہائٹ سے کیا مراد ہے؟

4- میگاہائٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: 1 MB = (1024) KB or (1024)<sup>2</sup> bytes میگاہائٹ کا مخفف MB ہے۔

5- گیگاہائٹ کی تعریف کریں۔

جواب: 1 GB = 1024 میگاہائٹ کے مجموعے کو گیگاہائٹ کہتے ہیں۔ گیگاہائٹ کا مخفف GB ہے۔

6- ٹرباہائٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: 1 TB = 1024 GB or (1024)<sup>4</sup> bytes ٹرباہائٹ کا مخفف TB ہے۔

7- پیٹاہائٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: 1 PB = 1024 TB or (1024)<sup>5</sup> bytes پیٹاہائٹ کا مخفف PB ہے۔

8- بٹ اور ہائٹ میں کیا فرق ہے؟

جواب: کپیوٹر میوری میں کم سے کم جو ذیلہ محفوظ کیا جا سکتا ہے وہ 0 یا 1 ہے اس کو بٹ (Bit) کہتے ہیں۔ جبکہ 8 بیٹس کے مجموعے کو ہائٹ (Byte) کہتے ہیں۔ کسی بھی قسم کی معلومات کو کپیوٹر میں سلوکرنے کے لیے کم سے کم ایک ہائٹ جگہ درکار ہوتی ہے۔ پرانی اور سینئری اور سینئری میں ذیلہ بائش کی صورت میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

## 2.5 بولین الجبرا

2021-2022 Onword

MCQ's

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروفی سوالات

1- انگلش ریاضی دان نے 1847 میں بولین الجبرا مخفف کروایا۔

(D) کوئی بھی نہیں	(A) جارج بولی	(B) پاکل	(C) الیورونی
-------------------	---------------	----------	--------------

جوابات: (کیٹرال احتسابی سوالات)

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروفی سوالات

1- بولین الجبرا کیا ہوتا ہے؟

جواب: بولین الجبرا مطیع کا الجبرا ہے۔ اسے لا جیکل الجبرا یا سوچنگ الجبرا بھی کہا جاتا ہے۔ اسے انگلش ریاضی دان جارج بولی نے 1847 میں تعارف کروایا۔ یہ لا جیکل شیٹنگ کی نمائندگی کے لیے لفظوں کی بجائے علامتوں کا استعمال کرتا ہے۔

## 2.5.1 بولین تھاویز/ پری پوزیشن

2021-2022 Onword

MCQ's

بورو کے نقطہ نظر سے اہم معروفی سوالات

1- ایک جملہ ہے جو کہ قلطا یا درست ہو سکتا ہے۔

(A) فروٹھ بیبل	(B) پری پوزیشن	(C) کپاڈٹ پری پوزیشن	(D) کپاڈٹ پری پوزیشن
----------------	----------------	----------------------	----------------------

2- "میں ریاضی میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں" ایک ہے۔

(A) فروٹھ بیبل	(B) پری پوزیشن	(C) بولین تھاویز	(D) کپاڈٹ پری پوزیشن
----------------	----------------	------------------	----------------------

# فرزی / اب (زیر انتسابی سوالات)

3- "ورست اور غلط کو بولین قدر یہ بھی کہا جاتا ہے "یہ آئیڈا" دیا:  
 (A) جارج بولی نے (B) نیشن نے (C) پائلن نے (D) کی نے بھی نہیں

4- جارج بولی کی کتاب کا نام ہے:  
 (A) The Laws of Thought (B) Wealth of Nation (C) Logic of Algebra (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کیفر الانتسابی سوالات)

The Laws of Thought	4	3	2	1
پری پوزیشن	بولیں تجاویز	جارج بولی نے	بولیں تجاویز	پری پوزیشن

2021-2022 Onward	مختصر سوالات (انٹری ٹرزر)	بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
------------------	---------------------------	---------------------------------------

1- بولین پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟  
 جواب: بولین پری پوزیشن ایک جملہ ہے جو یا تو ورست ہو سکتا ہے یا غلط۔ مثال کے طور پر، میں بورڈ کے امتحان میں A+ گریند حاصل کروں گا۔ میں ریاضی میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں۔

2- بولین پری پوزیشن کا آئینہ یا کس نے دیا تھا؟  
 جواب: بولین پری پوزیشن کا آئینہ یا جارج بولی نے اپنی کتاب "The Laws of Thought" میں پیش کیا۔

## 2.5.2 ٹرuth and lie

2021-2022 Onward	MCQ's (کیفر الانتسابی سوالات)	بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
پری پوزیشن	درست یا غلط	پری پوزیشن قدر کو ظاہر کرتی ہے۔
(A) درست یا غلط	(B) ان ڈینا سند یا ڈینا سند	(C) اچھی یا بُری
پری پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کو کہا جاتا ہے۔	(D) تمام	کہا جاتا ہے۔
(A) پری پوزیشن	(B) نیبل	(C) سرکت
(D) ٹرuth and lie	2	1
درست یا غلط		

2021-2022 Onward	مختصر سوالات (انٹری ٹرزر)	بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
پری پوزیشن	ٹرuth and lie	ٹرuth and lie کیا ہوتی ہے؟
جواب: پری پوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور انہی قدروں کو ٹرuth and lie کہا جاتا ہے تدریں کسی پری پوزیشن کے درست یا غلط ہونے پر اس سے منسوب کی جاتی ہیں۔ مثال: "اسلام آپ پاکستان کا دارالخلافہ ہے"۔ "سورج مغرب سے نکل گا"۔	(A) زیادہ پری پوزیشن کو ایک ساتھ لکھتے ہیں، اسے کہتے ہیں۔	1

## 2.5.3 (AND,OR,NOT)

2021-2022 Onward	MCQ's (کیفر الانتسابی سوالات)	بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
بھن اوقات ہم ایک زیادہ پری پوزیشن کو ایک ساتھ لکھتے ہیں، اسے کہتے ہیں۔	(A) بولین پری پوزیشن (B) کپاؤڈ پری پوزیشن (C) کپلیکس پری پوزیشن (D) ٹرuth and lie	1
اگر ہم AND اور OR کو استعمال کرتے ہوئے دو یادوں سے زیادہ پری پوزیشن کو لاتے ہیں تو کپاؤڈ پری پوزیشن اسی صورت میں درست ہوگی اگر:	(A) تمام فلکے پری پوزیشن درست ہوں (B) تمام فلکے پری پوزیشن غلط ہوں (C) تمام فلکے پری پوزیشن درست اور غلط ہوں (D) یہ تمام	2

اپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:	AND	-3
سے + (D)	سے - (C)	سے ? (B)
P.Q (D)	P=Q (C)	P+Q (B)
اپریٹر میں P AND Q کو بھی لکھ سکتے ہیں۔	بھی لکھ سکتے ہیں۔	OR
اپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:	OR	-5
سے - (D)	سے = (C)	سے + (B)
(B) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست نہ ہو	(A) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست ہو گی اگر	اپریٹر میں، کپاڈ پری پوزیشن درست ہو
(D) دونوں پری پوزیشن درست ہوں	(A) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست ہو	(C) کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست یا غلط ہو
اپریٹر اسٹیم ہوتا ہے:	NOT	-7
لے کر تم لینے کے لیے	ڈری ویٹ لینے کے لیے	اپریٹر میں، کپاڈ پری پوزیشن درست ہوں
(B) تمام کے لیے	(C) پری پوزیشن کی الٹ ویٹو کے لیے	(D) کوئی ایک پری پوزیشن کی الٹ ویٹو کے لیے
اپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:	NOT	-8
سے - (D)	سے = (C)	سے + (B)
جو بات: (کیش الامتحانی سوالات)	سے - (A)	

P.Q	4	سے	3	تمام مسئلہ پری پوزیشن درست ہوں	1	کپاڈ پری پوزیشن
-	8	سے	7	کوئی ایک پری پوزیشن بھی درست ہو	6	کوئی ایک پری پوزیشن کی الٹ ویٹو کے لیے

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (اثریٹر)

بڑو کے نظر سے اہم محروفی سوالات

1. لا جیکل اپریٹر کیا ہوتا ہے؟

جواب: علاقوں جو لا جیکل اپریٹر کے لیے استعمال ہوتی ہیں انہیں لا جیکل اپریٹر کہتے ہیں۔ بولین اجبرا میں AND, NOT, OR استعمال ہوتے ہیں۔

2. کپاڈ پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: بعض اوقات اہم ایک سے زیادہ پری پوزیشن کو ایک ساتھ لکھتے ہیں، اسے کپاڈ پری پوزیشن کہا جاتا ہے۔

مثال: "آج سووار ہے" AND میں سکول میں ہوں "ایک کپاڈ پری پوزیشن ہے۔

3. لا جیکل اپریٹر کے نام تحریر کیجیے۔

جواب: لا جیکل اپریٹر کے نام مندرجہ ذیل ہیں:

اپریٹر (AND) ☆ نٹ (NOT) ☆ آر (OR)

4. آپریشن کیا ہوتا ہے؟

جواب: دو باہری تغیرات یا مستقلات (constants) کو نظری ضرب دینے کا عمل AND آپریشن کہلاتا ہے۔ یا اپریٹر AND آپریشن کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس اپریٹر کو ذات (P) سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

5. NOT اپریٹر سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ اپریٹر دو پری پوزیشن کو ملانے کے لیے استعمال نہیں ہوتا بلکہ یہ کسی پری پوزیشن کا الٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس اپریٹر کو بارے ظاہر کیا جاتا ہے۔

مثال: اگر "آج سووار ہے" P=NOT (P) کا مطلب ہوا کہ "آج سووار نہیں ہے"

6. OR اپریٹر کی تحریف کریں۔

جواب: دو باہر سے زیادہ پری پوزیشن کو ملانے کے لیے OR (یا) اپریٹر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس اپریٹر کو پلاس (+) کی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

### 2.5.4 ٹروٹھیبل

2021-2022 Onward	MCQ's	(کیفیتالاتی سوالات)	بڑو کے نظر سے اہم معروضی سوالات
کوئی پری پوزیشن درست ہے یا فقط اس کو جانچنے کے لیے عمومی طور پر ٹروٹھیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔	AND (D)	بری پوزیشن (B) ٹروٹھیبل (C) ٹروٹھ دیلو (D) کوئی نہیں	-1 کوئی پری پوزیشن درست ہے یا فقط اس کو جانچنے کے لیے عمومی طور پر ٹروٹھیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔
NAT (D)	OR (C)	لوجیکل اور پریٹر (B) دوںوں (A) ارجمند اور پریٹر	-2 ٹروٹھیبل ہایا جاتا ہے:
مددجوں میں سے کون سالا جیکل اور پریٹر ہے؟	AND (B)	لوجیکل اور پریٹر (B) کوئی نہیں (A) ارجمند اور پریٹر	-3
جوابات: (کیفیتالاتی سوالات)			

2021-2022 Onward	مختصر سوالات (انٹائی طرز)	بڑو کے نظر سے اہم معروضی سوالات
ٹروٹھیبل کے لیے کیا مراد ہے؟	1 کوئی نہیں 2 لوجیکل اور پریٹر 3 NAT	-1 جواب: کوئی پری پوزیشن درست ہے یا فقط اس کو جانچنے کے لیے عمومی طور پر ٹروٹھیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اگر کسی پری پوزیشن پر کوئی لاجیکل اور پریٹر کیا جائے تو اس کی ٹروٹھ دیلو جانچنے کے لیے ٹروٹھیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔ -2 اوپریٹر کے لیے ٹروٹھیبل ہایا جائے۔

P AND Q	Q	P
T	T	T
F	F	T
F	T	F
F	F	F

P OR Q	Q	P
T	T	T
T	F	T
T	T	F
F	F	F

NOT (P)	P
F	T
T	F

5. بولین ایک پریشن سے کیا مراد ہے؟  
جواب: بولین ایک پریشن ایسا ایک پریشن ہے جس کے نتیجے میں بولین و نیو حاصل ہوتی ہے یعنی درست یا غلط - NOT, AND, OR, بولین آپریٹر

کا استعمال کرتے ہوئے زیادہ وچیدہ بولین ایک پریشن کو آسان بنایا جاسکتا ہے۔  
6۔ بولین ایک پریشن کے لیے درود تبلیغ ہتھیں ہتھیں۔ (یا) کھاؤ ٹھپری پوری پوری پریشن کے لیے درود تبلیغ ہتھیں ہتھیں۔

جواب:

NOT (P) AND Q	Q	NOT(P)	P
F	T	F	T
F	F	F	T
T	T	T	F
F	F	T	F

### 2.5.5 بولین الجبرا کے قوامیں

2021-2022 Onword

MCQ's

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. مندرجہ ذیل میں سے کون سا بولین الجبرا کا قانون نہیں ہے؟  
 (A) قانون تلازم (B) قانون باقی (C) ضربی اور زائل قانون (D) قانون تکمیل

جوابات: (کشیر الاتصالی سوالات) 1 قانون باقی

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹی ایمیٹرز)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. قانون میاولہ کیا ہوتا ہے؟

جواب: میاولہ کا قانون (Commutative Law): مطابق OR اور AND آپریٹرز دونوں 'X' اور 'Y' پر خاصیت میاولہ رکھتے ہیں۔ اس سے مراد یہ ہے کہ اگر دو متغیرات 'X' اور 'Y' سیٹ B سے دیہیز حاصل کرتے ہیں تو:

$$(b) x \cdot y = y \cdot x \quad (a) x + y = y + x$$

2. ثابت کریں کہ:  $X \cdot Y = Y \cdot X$

جواب:

X	Y	X, Y	Y, X
F	F	F	F
F	T	F	F
T	F	F	F
T	T	T	T

$$X + Y = Y + X$$

جواب:

X	Y	X + Y	Y + X
F	F	F	F
F	T	T	T
T	F	T	T
T	T	T	T

قانون تلازم سے کیا مراد ہے؟

جواب: قانون تلازم (Associative Law): دونوں منطقی آپریشن AND (.) اور OR (+) خاصیت تلازم رکھتے ہیں۔ اس سے مراد یہ ہے کہ اگر تین متغیرات 'X', 'Y' اور 'Z' سیٹ سے ویلوں حاصل کرتے ہیں تو قانون تلازم کے مطابق:

$$(a) X + (Y + Z) = (X + Y) + Z$$

$$(b) X \cdot (Y \cdot Z) = (X \cdot Y) \cdot Z$$

$$(X + Y) + Z = X + (Y + Z)$$

5

جواب:

X	Y	Z	Y + Z	X + Y	X + (Y + Z)	(X + Y) + Z
F	F	F	F	F	F	F
F	F	T	T	F	T	T
F	T	F	T	T	T	T
F	T	T	T	T	T	T
T	F	F	F	T	T	T
T	F	T	T	T	T	T
T	T	F	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T

$$(X \cdot Y) \cdot Z = X \cdot (Y \cdot Z)$$

X	Y	Z	Y \cdot Z	X \cdot Y	X \cdot (Y \cdot Z)	(X \cdot Y) \cdot Z
F	F	F	F	F	F	F
F	F	T	F	F	F	F
F	T	F	F	F	F	F
F	T	T	T	F	F	F
T	F	F	F	F	F	F
T	F	T	F	F	F	F
T	T	F	F	T	F	F
T	T	T	T	T	T	T

7. قانون تقسیمی سے کیا مراد ہے؟

جواب: قانون تقسیمی (Distributive Law): قانون تقسیمی کی رو سے OR (+) اور AND (.) پر خاصیت تقسیمی رکھتا ہے۔ اسی طرح سے AND اور OR پر خاصیت تقسیمی رکھتا ہے۔ اس سے مراد یہ ہے کہ اگر تین متغیرات X, Y اور Z کی سیٹ B کے کوئی ہیں تو قانون تقسیمی کے مطابق:

$$(a) X \cdot (Y + Z) = (X \cdot Y) + (X \cdot Z)$$

$$(b) X + (Y \cdot Z) = (X + Y) \cdot (X + Z)$$

8. ثابت کریں کہ  $X + (Y \cdot Z) = (X+Y) \cdot (X+Z)$

X	Y	Z	Y . Z	X + Y	X + Z	X + (Y . Z)	(X + Y) . X + Z
F	F	F	F	F	F	F	F
F	F	T	F	F	T	F	F
F	T	F	F	T	F	F	F
F	T	T	T	T	T	T	T
T	F	F	F	T	T	T	T
T	F	T	F	T	T	T	T
T	T	F	F	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T

9. متری اور جی ڈائی ٹاونوں بیان کریں۔

جواب: ٹاون ڈائی ٹاون (Identity Law): اس ٹاون کے مطابق جمع آپریشن (OR) کے لحاظ سے ڈائی ٹاون 0 ہوتا ہے اور ضرب آپریشن (AND) کے لحاظ سے ڈائی ٹاون 1 ہوتا ہے۔

اس کا مطلب یہ ہے کہ اگر کسی تغیر کو 0 کے ساتھ OR آپریشن کا عمل کروایا جاتا ہے تو اس کا جواب اسی تغیر کی وظیفہ ہوتی ہے اسی طرح اگر کسی تغیر کو 1 کے ساتھ AND آپریشن کا عمل کروایا جاتا ہے تو اس کا جواب اسی تغیر کی وظیفہ ہوتی ہے۔

$$(b) X \cdot 1 = X$$

$$(a) X + 0 = X$$

### 2.5.6 لا جیکل ایکسپریشن

2021-2022 Onword	MCQ's	بودہ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
		اگر کسی بولین ایکسپریشن پر لا جیکل اور پریز کا اطلاق کر دیا جائے تو ہمیں ----- حاصل ہو جاتی ہیں۔
(A) لا جیکل ایکسپریشن (B) کمپیکس ایکسپریشن (C) سادہ ایکسپریشن (D) بولین الجبرا		کسی پری پوزیشن پر NOT آپریشن لگانے سے ہمیں ----- حاصل ہوتی ہے۔
(A) منفی پری پوزیشن (B) ثابت پری پوزیشن (C) دونوں A اور B (D) کوئی بھی نہیں		اگر "آج مطلع صاف ہے" = پھر $\bar{P}$ ہوگا:
		(A) آج مطلع صاف ہے (B) آج مطلع گرم ہے (C) آج مطلع صاف نہیں ہے (D) کوئی بھی نہیں
		اگر "آج مطلع صاف نہیں ہے" = پھر $\bar{\bar{P}}$ ہوگا:
		(A) آج مطلع صاف ہے (B) آج مطلع گرم ہے (C) آج مطلع صاف نہیں ہے (D) کوئی بھی نہیں
		جوابات: (کمپیکس ایکسپریشن سوالات)

1 لا جیکل ایکسپریشن	2 ثابت پری پوزیشن	3 آج مطلع صاف نہیں ہے
4 آج مطلع صاف ہے		

2021-2022 Onword	مختصر سوالات (اثر یہ طرز)	بودہ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات
		لا جیکل ایکسپریشن سے کیا مراد ہے؟

		جواب: پروپریشن (Propositional) تغیرات اور مستقلات (Constants) جن کی تدریس درست یا غلط ہوں اسے لا جیکل ایکسپریشن کہتے ہیں۔ اگر کسی بولین ایکسپریشن پر لا جیکل اور پریز کا اطلاق کر دیا جائے تو ہمیں لا جیکل ایکسپریشن حاصل ہو جاتی ہیں۔ $P \text{ AND } Q$ , $\neg P \text{ OR } Q$ , $P \text{ OR } Q$ لا جیکل ایکسپریشن کی مثالیں ہیں۔
--	--	---

## مشقی سوالات

				کیوں لا تقابلی سوالات
				ایک پریشن (A + B) . (A + C) کے برابر ہوتی ہے۔
A + (B + C) (iv)	A.(B.C) (iii)	A.B + A.C (ii)	A + (B.C) (i)	1.1
				قانون میں دیری سہلوں کی ترجیب ضروری نہیں ہے۔
(iv) ضربی اور جمعی ذاتی خصر	(iii) قانون تقسیمی	(ii) قانون مبادلہ	(i) قانون حلزام	2
				"اگر سردی ہے" ایک
(iv) کوئی بھی نہیں	(iii) دلوں (i) اور (ii) سے	(ii) مورل پر اپوزیشن	(i) بولین پر اپوزیشن	3
				ہائزری سٹم میں نمبر 17 کے برابر ہوتا ہے۔
10100 (iv)	10001 (iii)	10110 (ii)	10000 (i)	4
				پیٹاٹ کے برابر ہوتا ہے۔
(iv) 1024 <sup>7</sup> (iv)	(iii) 1024 <sup>5</sup> (iii)	(ii) 1024 <sup>6</sup> (ii)	(i) 1024 <sup>4</sup> (i)	5
				ہیکساؤسیمیل میں نمبر ہوتے ہیں۔
15 (iv)	18 (iii)	16 (ii)	17 (i)	6

## جوابات:

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
(i) بولین پر اپوزیشن	3	(ii) قانون مبادلہ	2	A+(B.C) (i)	1
16 (ii)	6	(iii) 1024 <sup>5</sup> (iii)	5	10001 (iii)	4

درج ذیل سوالات کے جوابات دیں۔

10 (69610) کو ہیکساؤسیمیل میں تبدیل کریں۔

16	69610	
16	4350	A
16	271	E
16	16	F
16	1	0
0		1

2. دولاٹاکیں اور نان دولاٹاکیں شورتیج ڈیوائس میں فرق کریں۔

جواب: دولاٹاکیں شورتیج ڈیوائس ہیں کہ اگر کپیور بند کر دیا جائے تو ان کے مندرجات ضائع ہو جاتے ہیں لیکن یہ صرف اتنی دریک ڈیٹا شورٹر کہ سکتے ہیں جب تک ان کو بچلی کی تریل ہوتی ہے۔ ان کی مثال ہے RAM نان دولاٹاکیں شورتیج ڈیوائس ہیں کہ اگر کپیور بند بھی کر دیا جائے تو ان کے مندرجات ضائع نہیں ہوتے۔ یعنی یہ بچلی کی تریل منقطع ہونے کی صورت میں ڈیٹا کو محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ ان کی مثال ہے ہارڈ ڈسک۔

3. اپنے کمپوٹر میں "Phone" ایلریس 7003 پر محفوظ کریں جبکہ ہر ایک صرف ایک ہائیٹ چکہ لیتا ہے۔ کپیور پر میموری میں کس الیٹریس میں کون سان فنٹ آئے گا۔

جواب: فرض کریں کہ کپیور میموری اس طرح سے ہے:

7003	7004	7005	7006	7007
P	h	o	n	e



# نیٹ ورکس

یونٹ: 3

## ALP ANNUAL PAPERS 2021 (OBJECTIVE )

[LHR-II,MTN-II,DGK-I/II,FSD-II]

30 (D)

32 (C)

ایپریل میں ہائزیس سے نہ تھے۔

29 (B)

31 (A)

[LHR-I,FSD-I,SGD-I,MTN-II]

ایکٹریکل میں

(D) ایکٹریک میڈیم

ای میں کاخفی ہے۔

(B) ایکٹریک میں

[LHR-II,ALP,GUJ-II,RWP-II,FSD-I]

پیغام موصول کرنے

(D) معلومات

کوں کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔

(B) پیغام

[DGK-I,BWP-II]

روجھ ای میں ہے جس میں ایک آنے سے ڈیٹا کے کوڈسے آئے کاخفی پر بھیجا جاتا ہے۔

(D) ایڈا

(C) پاٹھ

نیٹ ورک

[LHR-II,GUJ-II,SGD-I,FSD-I]

6 (D)

5 (C)

TCP/IP

[LHR-I,FSD-II,SGD-I,BWP-II,SWL-I]

سرچ

(D) کامپیوٹر

کامپیوٹر کا حصہ کہنا چاہیے۔

(C) روزر

[GUJ-II,MTN-I,SGD-II]

STP (D)

SMTP (C)

HTTP (B)

[LHR-II,FSD-I,ALP,GUJ-I/II,DGK-II]

DNS (D)

ایپریل (C)

FTP (A)

[ALP,MTN-II,FSD-I,GUJ-II,SWL-II]

SMTP (D)

TCP (C)

کی ایک مثال ہے۔

172.16.54.1

[LHR-II,GUJ-I/II,DGK-II,ALP]

8 (D)

6 (C)

2 (A)

[FSD-II,MTN-II,DGK-I,GUJ-I/II]

6 (D)

5 (C)

3 (B)

[RWP-II,MTN-II,ALP,RWP-I]

ڈائیکٹریک

(D) چینلو

2 (A)

[DGK-II,SGD-I,ALP,RWP-I]

ریڈریس

(D) ڈائیکٹریک

3 (B)

[RWP-II,MTN-II,RWP-I]

نیٹ ورک

(D) کامپیوٹر

2 (A)

[BWP-II,RWP-I,DGK-II]

کامپیوٹر سسٹم

(D) کامپیوٹر

4 (B)

DHCP (D)

ریڈریس

(D) ڈائیکٹریک

2 (A)

FTP (B)

کامپیوٹر

(D) ریڈریس

14

HTTP (A)

کامپیوٹر

(D) ریڈریس

15

SMTP (C)

ریڈریس

(D) ریڈریس

16

FTP (B)

کامپیوٹر

(D) ریڈریس

17

HTTP (A)

کامپیوٹر

(D) ریڈریس

18

وکیپیڈیا کے درمیان پیغامات سمجھنے اور موصول کرنے کے لیے کمی معاملہ کا نام ہے۔

(D) وسول کرنے

(D) وسول کرنے

19

(A) پر ڈوکول

تریل کرنے

(B) تریل کرنے

20

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

21

(A) پر ڈوکول

وکیپیڈیا

(A) پر ڈوکول

22

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

23

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

24

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

25

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

26

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

27

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

28

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

29

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

30

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

31

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

32

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

33

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

34

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

35

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

36

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

37

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

38

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

39

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

40

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

41

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

42

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

43

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

44

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

45

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

46

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

47

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

48

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

49

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

50

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

51

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

52

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

53

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

54

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

55

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(C) تریل کرنے

56

(D) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(D) تریل کرنے

57

(A) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(A) تریل کرنے

58

(B) تریل کرنے

وکیپیڈیا

(B) تریل کرنے

59

(C) تریل کرنے

وکیپیڈیا

[FSD-II, SWL-II, SGD-II, ALP]

(D) پر دوکول

(C) ایڈریس

17. روڑز بہت سارے..... کو آپس میں ملا تے ہیں۔

(A) نیٹ ورک (B) چینلز

جوابات:

C	7	B	6	C	5	B	4	B	3	B	2	C	1
D	14	A	13	C	12	C	11	B	10	B	9	C	8
								A	17	A	16	C	15

## ALP ANNUAL PAPERS 2021 (SHORT QUESTIONS)

1. کپیور نیٹ ورک کی تعریف کریں۔

[LHR-II, MTN-II, DGK-I/II, FSD-II]

جواب: کپیور سٹریٹ یا آلات کا ایک گروپ جو کوئی نیکیشن چینل کے دریے ایک دوسرے سے بڑے ہوتے ہیں۔ کپیور ورک کہلاتا ہے۔

2. کپیور نیٹ ورک کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟

[LHR-I, FSD-I, SGD-I, MTN-II]

جواب: کپیور نیٹ ورک اس لیے قائم کیا جاتا ہے تاکہ سائل شیٹر کے جاسکیں۔ کپیور نیٹ ورک اسیں اسی میں سمجھنے، وصول کرنے، گز کھیلنے، دیکھنے کی اجازت دیتا ہے۔

3. فائل ریانسپر پر دوکول کیا ہے؟

[LHR-II, ALP, GUJ-II, RWP-II, FSD-I]

(ا) فائل ریانسپر پر دوکول کے ہارے میں نوٹ لکھتے۔

(ب) فائل ریانسپورٹ پر دوکول (FTP) پر مخفروٹ لکھتے۔

جواب: ایک FTP ایک بنیادی پر دوکول ہے جو کہ فائلز کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

4. پر دوکول سے کیا مراد ہے؟

[LHR-II, GUJ-II, SGD-I, FSD-I]

(ا) پر دوکول کیا ہے؟ (ب) پر دوکول کی تعریف کیجئے۔

جواب: پر دوکول نیٹ ورک پر کپیور ورک کے درمیان پیغام سمجھنے اور وصول کرنے کا معاملہ ہے۔

5. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) کیا ہے؟

[LHR-I, FSD-II, SGD-I, BWP-II, SWL-I]

جواب: SMTP سیمپل میل ریانسپر پر دوکول ای۔ میل کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

6. کپیور نیٹ ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں کس طرح مدد گار ہے؟

[GUJ-II, MTN-I, SGD-II]

جواب: وہ صد جہاں تک کسی کپیور میں ذیا محفوظ کیا جاتا ہے اس کو محفوظ کرنے کی صلاحیت کہتے ہیں ذیا محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھایا بھی جاسکتا ہے۔

7. کیون ستم میں پیغام سے کیا مراد ہے؟

[LHR-II, FSD-I, ALP, GUJ-I/II, DGK-II]

(ا) پیغام سے کیا مراد ہے؟

جواب: کیون ستم میں پیغام وہ ایسا یا معلومات ہوتی ہیں۔ جو کو ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجا جانا مطلوب ہوتا ہے۔

8. پیغام کے حصے کون سے ہیں؟

[MTN-II, FSD-I, GUJ-II]

پیغام کے مندرجہ ذیل وہ حصے ہیں:

(i) پے لوڈ (Payload)

(ii) کنٹرول انفارمیشن (Control Information)

9. نیٹ ورک لیئر کا نقشہ لکھیں۔

[ALP, MTN-II, FSD-I, GUJ-II, SWL-II]

جواب: نیٹ ورک لیئر کی مدد سے ایک پروگرام کو دوسرے نیٹ ورک پر پیغام کی صورت میں بھیجا جاتا ہے۔

[LHR-II, GUJ-I/II, DGK-II, ALP]

10. فریکل لیسر کا فنکشن کیا ہے؟  
فریکل لیسر کو نیکھن میں استعمال ہونے والے میڈیم سے متعلق ہے جس کو استعمال کرتے ہوئے ڈیا بھیجا یا وصول کیا جاتا ہے۔  
مثال: تاریں یا اڑلیں کیش

[RWP-II, MTN-II, ALP, RWP-II]

10. اپلی کیشن لیسر کی تعریف کیجیے۔ (یا) اپلی کیشن شیئر گک سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال سے واضح کیجیے  
اپلی کیشن شیئر گک سے کیا مراد ہے؟  
جواب: انٹریٹ کی مدد سے ایک اپلی کیشن کو ایک سے زیادہ صارف کا استعمال کرنا اپلی کیشن شیئر گک کہلاتا ہے۔

مثال: بینک میں بینگر، کیشر (Cashier) اور ایک ATM کا صارف نیٹ ورک پر ایک ہی اپلی کیشن استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔

[DGK-II, SGD-I, ALP, RWP-I]

11. HTTP کی تعریف کریں۔  
جواب: HTTP کا مطلب ہے ہائی فیکٹ ٹرانسفر پروٹوکول۔ HTTP کی وجہ سے ڈیا ایک کپیوٹر سے دوسرے میں بھیجا جاتا ہے۔

[RWP-II, MTN-II, RWP-I]

12. ہارڈویر شیئر گک کی تعریف کیجیے۔  
جواب: صارف کم خرچ بالائیں کے طور پر مختلف ڈیوائس (پرنس، سی ڈی روم ڈرائیور) کو نیٹ ورک استعمال کرتے ہوئے شیئر کر سکتا ہے اس کو ہارڈویر شیئر گک کہا جاتا ہے۔

[LHR-II, DGK-I, RWP-I/II, ALP]

13. تریل کنڈہ/سینڈر سے کیا مراد ہے؟  
جواب: تریل کنڈہ ایک آلہ ہے جو پیغام بھیجا ہے یہ پیغام ایک نیکٹ، اسکا دیریا نمبرز وغیرہ پر ہو سکتا ہے۔

[RWP-I, FSD-I, SGD-I, ALP, MTN-III]

13. روٹنگ سے کیا مراد ہے؟  
جواب: ایک ڈیوائس سے ڈیا لے کر دوسرے نیٹ ورک پر موجود ڈیوائس پر بھیجنے کو روٹنگ کہا جاتا ہے۔

[BWP-II, RWP-I, DGK-II]

14. فائل شیئر گک کی تعریف کیجیے۔ (یا) فائل شیئر گک کیا ہے؟  
جواب: نیٹ ورک ڈیوائس کی مدد سے فائل بھیجنے اور وصول کرنے کا مل فائل شیئر گک کہلاتا ہے۔

[DGK-II, ALP, RWP-I, SGD-II]

15. وصول کنڈہ (ریسیور) سے کیا مراد ہے؟  
جواب: وصول کنڈہ (ریسیور) سے کیا مراد ہے؟  
جواب: وصول کنڈہ ایک آلہ ہے جو کہ پیغام وصول کرتا ہے۔ وصول کنڈہ کوئی بھی آلہ جیسا کہ کپیوٹر، پرنس ہو سکتا ہے۔

جواب: پیغام کو وصول کرنے والے آلے کو وصول کنڈہ کہتے ہیں۔ اس کی مثال پرنس، کپیوٹر یا کوئی آلہ ہے جو پیغام وصول کرنے کے قابل ہو۔

[FSD-II, SWL-II, SGD-II, ALP]

16. IP ایڈریس کے ہارے میں نوٹ لکھیے۔  
جواب: IP ایڈریس ایک منفرد شاخت کنڈہ ہے جو کہ ایک آلہ کو اس وقت دیا جاتا ہے جب وہ انٹریٹ سے رابطہ قائم کرتا ہے۔

[FSD-II, SWL-II, ALP, MTN-III]

17. TCP/IP کی تعریف کریں۔  
جواب: TCP/IP پروٹوکول کا مجموعہ ہے جو کہ ڈیوائس کے درمیان اینڈوائیڈ فنکشن ہمیا کرتا ہے۔

[LHR-II, MTN-I, DGK-I, FSD-III]

18. کپیوٹر نیٹ ورک ماؤل کیا ہوتا ہے؟  
جواب: کپیوٹر نیٹ ورک ماؤل کپیوٹر سٹر اور آلات کا ایک گروپ ہے جو کیوں نیکھن چیل کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔

[SGD-I, SWL-II, ALP, BWP-I/II]

19. IPv4 ایڈریس کی تعریف کریں۔  
IPV4 کا سائز 32 بیس ہے۔ اس میں 32 بیس کو چار حصوں یا گروپس میں تقسیم کیا جاتا ہے جنہیں آکٹیٹ (octet) کہا جاتا ہے۔ ایک آکٹیٹ آٹھ بیت کے برابر ہوتا ہے۔ چاروں آکٹیٹ کو ڈاٹ کے ذریعے الگ الگ کیا جاتا ہے۔ IP ایڈریس کے ہر آکٹیٹ کو اعشاری ٹکل میں لکھا جاتا ہے جس کی قیمت 0 سے 255 تک ہو سکتی ہے۔

[DGK-I/II, ALP, BWP-II, MTN-II]

20. "نیٹ ورک کا فیف ورک" کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔  
جواب: جب زیادہ نیٹ ورک آپس میں مل کر بڑا نیٹ ورک بنائیں تو اس کو نیٹ ورک کا فیف ورک کہا جاتا ہے۔

مثال: انٹریٹ اس کی مثال ہے۔

[DGK-II, ALP, MTN-II]

21. روز کے ہارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: روزنیت درکٹ کی ایک ڈیواس ہے جو کہ ڈینا پیکٹ کو ایک نیٹ ورک سے دوسرے نیٹ ورک پر بھیجا ہے۔ روز آنے والے ڈینا پیکٹ سے اسکی منزل کا IP ایڈریس دیکھتا ہے۔

22. ڈینا کیونکیشن میں ترکیل کنندہ کا کام ہیاں کجھے۔

جواب: ڈینا کیونکیشن میں ترکیل کنندہ کا کام پیغام کو ایک جگہ سے دوسری جگہ نیٹ ورک کے ذریعے بھیجنے ہے۔

23. رائسیشن میڈیم کی تعریف کجھے۔

(یا) ڈینا کیونکیشن میں رائسیشن میڈیم کا کام ہیاں کجھے۔

جواب: رائسیشن میڈیم ایک ایسا راستہ ہے جس میں سے ڈینا گزر کر جاتا ہے کہ قبل یا اور لیس ہو سکتا ہے۔

24. کیونکیشن سٹم کے اجراء کے نام لکھئے۔

[SGD-II, MTN-I, FSD-II, DGK-II]

(i) پیغام بھیجنے والا / ترکیل کنندہ (ii) پیغام وصول کرنے والا / وصول کنندہ

(iii) پیغام اسٹریک (iv) پر ڈنکول (v) رائسیشن میڈیم

25. کیونکیشن سٹم کی ایک جگہ سے ڈینا دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال کیا ہے؟

[GUJ-I, MTN-II, DGK-I, SWL-I]

جواب: کیونکیشن سٹم کی ایک جگہ سے ڈینا دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

### 3.1 کپیوٹر فیڈ ورک

2021-2022 Onword

MCQ's

لورڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. اپنی روزمرہ زندگی میں ہم کپیوٹر کا استعمال کرتے ہیں:

(A) انٹرنیٹ چلانے کے لیے (B) ای میل بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے

(C) آن لائن گیمز کھیلنے کے لیے (D) ان تمام کے لیے

ویلے لاکن لوڈ کرنے، ای میل بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے اور آن لائن گیمز کھیلنے کے لیے ضروری ہے کہ ہمارا کپیوٹر مسلک ہو:

(A) انٹرنیٹ سے (B) کپیوٹر سے (C) راؤٹر سے (D) ونڈوز سے

2. ایک بہت سارے کپیوٹر کو ہم جوڑتا ہے۔

(A) انٹرنیٹ (B) کی-بوروڈ (C) سرور (D) کیونکیشن میڈیم

3. ایک کیونکیشن میڈیم کی بھی کہلاتا ہے۔

(A) صرف میڈیم (B) کیونکیشن چینل (C) کپیوٹر (D) یقان

4. ایک ڈیجیٹل ٹیلی کیونکیشن میڈیت ورک ہے جو ہمیں وسائل شیز کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

(A) کپیوٹر نیٹ ورک (B) کیونکیشن چینل (C) راؤٹر (D) ٹالاوجی

5. کپیوٹر نیٹ ورک میں آلات کی عدد سے ایک درمیے سے مسلک ہوتے ہیں۔

(A) نیٹ ورک (B) چینل (C) پر ڈنکول (D) کوئی بھی نہیں

6. نیٹ ورک اسی میں اکیک بہت بڑا نیٹ ورک بناتے ہیں جس کو کہتے ہیں۔

(A) نیٹ ورک (B) نیٹ ورک کائیٹ ورک (C) کپیوٹر (D) چینل

7. نیٹ ورک کے نیٹ ورک کی عام طور پر ایک معروف نام ہے۔

(A) کپیوٹر (B) راؤٹر (C) فائل شیزگ (D) انٹرنیٹ

جوابات: (کیف الاتھابی سوالات)

1	ان تمام کے لیے	2	انٹرنیٹ سے	3	کیونکیشن میڈیم	4	کیونکیشن چینل	5	کپیوٹر نیٹ ورک
6	چینل	7	نیٹ ورک کائیٹ ورک	8	انٹرنیٹ				

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

- کپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کریں۔  
 جواب: کپیوٹر سسٹم اور کچھ آلات کا ایک گروپ جو کمپیوٹر چیزیں ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں اسے کپیوٹر نیٹ ورک کہتے ہیں۔
- "نیٹ ورک کا نیٹ ورک" کیا ہوتا ہے؟  
 جواب: نیٹ ورک آپس میں مل کر ایک بہت بڑا نیٹ ورک بناتے ہیں جس کو "نیٹ ورک کا نیٹ ورک" کہتے ہیں۔ انٹرنیٹ کو "نیٹ ورک کے نیٹ ورک" کی عام طور پر ایک معروف مثال سمجھا جاتا ہے۔

3.1.1 کپیوٹر نیٹ ورک کی خصوصیات

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتصالی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

- کپیوٹر نیٹ ورک اس لیے قائم کیا جاتا ہے تاکہ ..... کیے جائیں۔  
 (A) پاس ورڈ شیٹر (B) ویب سائٹ شیٹر (C) وائرس شیٹر (D) وسائل شیٹر
- وسائل کے اشتراک کی مثالیں ہیں:  
 (A) فائل شیٹر گگ (B) ہارڈ ویرٹر گگ (C) یوزر کمپیوٹر چیزیں (D) یتمام
- کی مدد سے صارفین ای میل نیوز گروپس میں معلومات ٹھیک کر سکتے ہیں۔  
 (A) کپیوٹر (B) نار (C) ہارڈ ویرٹر گگ (D) نیٹ ورک
- اگر آپ کے اساتذہ مشترکہ رزلٹ کی تاریخ کا جاہے ہیں تو رزلٹ کی فائلیں مکول کے نیٹ ورک پر شیٹر کر سکتے ہیں۔ یہ ایک مثال ہے:  
 (A) فائل شیٹر گگ کی (B) انٹرنیٹ ہیٹر گگ کی (C) ہارڈ ویرٹر گگ کی (D) ان سے کوئی بھی نہیں
- ہارڈ ویرٹر گگ کے فوائد ہیں:  
 (A) پرنٹر شیٹر گگ (B) سکین شیٹر گگ (C) ہارڈ وسک شیٹر گگ (D) یتمام
- انٹرنیٹ کی مدد سے ایک اپلی کیشن کو ایک وقت میں ایک سے زیادہ صارف کا استعمال کرنا ..... کہلاتا ہے  
 (A) اپلی کیشن شیٹر گگ (B) یوزر کمپیوٹر (C) پرنٹر شیٹر گگ (D) فائل شیٹر گگ
- ویڈیو کانفرنس ایک مثال ہے:  
 (A) اپلی کیشن شیٹر گگ کی (B) یوزر کمپیوٹر کی (C) پرنٹر شیٹر گگ کی (D) فائل شیٹر گگ کی
- وہ حد جہاں تک کی کپیوٹر میں ڈیٹا محفوظ کیا جاسکتا ہے اسے ..... کہتے ہیں۔  
 (A) کپیوٹر شورٹ (B) محفوظ کرنے کی صلاحیت (C) ڈیٹا کی صلاحیت (D) آئے کی صلاحیت
- ہم غلظ سرو جیسا کرنے کو ڈیٹا محفوظ کرنے کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔  
 (A) دو فوں A اور B (B) Google Drive (C) gmail (D) Drop box

جوابات: (کثیر الاتصالی سوالات)

1	وسائل شیٹر	2	یتمام	3	نیٹ ورک
4	فائل شیٹر گگ کی	5.	یتمام	6	اپلی کیشن شیٹر گگ
7	یوزر کمپیوٹر کی	8	محفوظ کرنے کی صلاحیت	9	دو فوں A اور B

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

- کپیوٹر نیٹ ورک کی خصوصیات بیان کریں۔  
 جواب: کپیوٹر نیٹ ورک اس لیے قائم کیا جاتا ہے کہ وسائل شیٹر/اشتراک کے جا سکیں۔ کپیوٹر نیٹ ورک ہمیں ای میل بھیجنے اور وصول کرنے، آن لائن گیمز کھیلنے، آن لائن ویڈیو دیکھنے، میوزک ڈاؤن لوڈ کرنے اور اخبار وغیرہ پڑھنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

2- وسائل کے اشتراک کی مثالیں لکھیں۔

جواب: فائل شیئر گگ، ہارڈ دیسک شیئر گگ، اپلی کیشن شیئر گگ، انٹرنیٹ کنکشن کی شیئر گگ اور پوزر کمیونیکیشن وسائل کے اشتراک کی مثالیں ہیں۔

3- فائل شیئر گگ کیا ہوتی ہے؟

جواب: نیٹ ورک کپیوٹر ز کی فائل شیئر گگ کرنے میں مدد کرتی ہے، مثال کے طور پر اگر آپ کو بورڈ امتحانات کی ذیکر شیٹ کی ضرورت ہے تو آپ اسے انٹرنیٹ کے ذریعے (بورڈ آف انٹرمیڈیٹ اینڈ سینڈری اینجوبکش) آفس کا چکر لگائے بغیر ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ اسی طرح ہارڈ دیسک کی تصویر اور معلومات کی ضرورت ہوتی ہے۔ وہ یہ تمام چیزیں آپ کے داخلہ کے لیے نیٹ سے حاصل کر سکتے ہیں۔ مختصر یہ کہ فائل شیئر گگ سے روزمرہ کے کاموں میں مدد ملتی ہے۔

4- نیٹ ورک میں ہارڈ دیسک شیئر گگ کا کیا فائدہ ہے؟

جواب: نیٹ ورک میں ہارڈ دیسک شیئر گگ کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ اس کی مدد سے صارف (یوزر) مختلف ہارڈ دیسک آلات جیسا کہ پرنٹر، ہی-ڈی روم ڈرائیور اور ہارڈ ڈیسک ڈرائیور اور غیرہ کو کم خرچ سے بالائیں حل کے طور پر شیئر کر سکتا ہے۔

مثال: دفاتر میں عام طور پر پرنسپر اسکنر، کپیوٹر ز کی نسبت کم ہوتے ہیں۔ نیٹ ورک کا استعمال کرتے ہوئے ان آلات کو کم خرچ سے بالائیں حل کے طور پر شیئر کیا جاسکتا ہے۔

5- اپلی کیشن شیئر گگ سے کیا مراد ہے؟ مثال کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

جواب: انٹرنیٹ کی مدد سے ایک اپلی کیشن کو ایک وقت میں ایک سے زیادہ صارف کا استعمال کرنا اپلی کیشن شیئر گگ کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر ہینک میں میئنجر، کیشیر (Cashier) اور ایک ATM کا صارف نیٹ ورک پر ایک ہی اپلی کیشن استعمال کر رہے ہوئے ہیں۔

6- انٹرنیٹ کنکشن کی شیئر گگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: انٹرنیٹ کنکشن شیئر گگ ایک سے زیادہ کپیوٹر ز کو اسی انٹرنیٹ کنکشن اور IP ایڈریس کا استعمال کرتے ہوئے انٹرنیٹ سے رابطہ قائم کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ مثال کے طور پر، گھروں کے متعدد کپیوٹر ز کے استعمال سے ایک ہی کبل یا ڈی ایس ایل مودم (DSL Modem) سے انٹرنیٹ کنکشن شیئر کر سکتے ہیں۔ جب تک کہ راؤٹر سے جزاہر کپیوٹر انٹرنیٹ سے بھی شلک ہوتا ہے۔

7- یوزر کیوں ہیں سے کیا مراد ہے؟

جواب: نیٹ ورک کی مدد سے مختلف مقامات پر بیٹھے ہوئے لوگوں سے ای۔ میل، نیوز گروپ اور ویڈیو کانفرنس کے ذریعے کمیونیکیشن (Communication) کرنا یوزر کمیونیکیشن کہلاتا ہے۔

مثال: ویڈیو کانفرنس دراصل اسی میکانیکالو جی استعمال کرتی ہے جو کہ مختلف جگہوں پر بیٹھے ہوئے لوگوں کی ویڈیو اور آواز کو ایک ہی وقت میں منتقل کر سکتی ہے۔

8- کپیوٹر سس ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں کس طریقہ دو گارے؟

جواب: وہ حد جہاں تک کسی کپیوٹر میں ذینماحفوظ کیا جاسکتا ہے اسے محفوظ کرنے کی صلاحیت کہتے ہیں۔ نیٹ کی مدد سے اگر صارف اپنے کپیوٹر کو کسی ایسے کپیوٹر سے شلک کرتا ہے جس کی ذینماحفوظ کرنے کی صلاحیت زیادہ ہو تو صارف اس کپیوٹر کی ہارڈ ڈیسک کو بھی ذینماحفوظ کرنے کے لیے استعمال کر سکتا ہے۔ اس طرح کپیوٹر ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں مدد گارے۔

ذینماحفوظ کرنے کے لیے دوسرا کے نام لکھیں۔

جواب: ڈیجیٹل میڈیا فائلز کو محفوظ کرنے والے دوسرا ہیں۔

### 3.1.2 کلائچٹ سرور

بورڈ کے نقطہ نظر سے اہم معرفی وی سوالات	MCQ's (کیٹرال اکٹیویٹی وی سوالات)	2021-2022 Onward
1- ایک ایسا کپیوٹر ہے جس کہ رور پر محفوظ شدہ معلومات اور پروگرام ہمک رسائی حاصل ہوتی ہے۔	(A) کلائچٹ کپیوٹر (B) سرور کپیوٹر (C) کپیوٹر	(D) انٹرنیٹ
2- سرور ایک ایسا کپیوٹر یا آہل ہے جو دس سے کپیوٹر ز جیسا کہ کلائچٹ کپیوٹر کو سہولیات فراہم کرتا ہے۔	(A) ویب براؤزر (B) انٹرنیٹ (C) سرور	(D) راؤٹر
3- ویب براؤزر اور ویب سرور میں کے سامنے کیلئے دیتے ہیں۔	(A) کلائچٹ (B) سرور (C) کلائچٹ/سرور	(D) کوئی بھی نہیں

اک کلائٹ ہوتا ہے:

4

(A) ہارڈ ویر (B) سافت ویر (C) دونوں A اور B (D) براؤزر

سرور کی فراہم کردہ کوہیات ایک حاصل کرتا ہے۔

5

(A) کلائٹ (B) سرور (C) وصول کننہ (D) یقان

جوابات: (کیش الاتصالی سوالات)

کلائٹ/سرور	3	سرور	2	کلائٹ کپیوٹر	1
			5	دونوں A اور B	4

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انشائی طرز)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کلائٹ کپیوٹر کی تحریف کریں۔

جواب: کلائٹ ایک ایسا کپیوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلومات اور پروگرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔

2. سرور کپیوٹر کی تحریف کریں۔

جواب: سرور ایک ایسا کپیوٹر یا آرلے ہے جو دوسرے کپیوٹر ز جیسا کہ کلائٹ کپیوٹر کو کوہیات فراہم کرتا ہے۔

3. کلائٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟

جواب: سرور ایک ایسا سٹم ہے جو کہ سرور دیتا ہے اور کلائٹ ایک ایسا سٹم جو سرور دیتا ہے۔ کلائٹ اپنی کیشن ایک ایسی اپنی کیشن ہے جو کہ ایک دوسری اپنی کیشن جو سرور کے طور پر کام کر رہی ہوتی ہے سے سرور دیکی درخواست کرتی ہے۔ جب ہم کوئی دیب سائٹ کھولتے ہیں تو سرور سے ہی مادیتے ہیں۔ ہماری ای میل بھی دراصل کسی اور سرور پر پڑی ہوتی ہیں۔ جب ہم اپنا نام اور پس ورڈ (password) اس سرور کو فراہم کرتے ہیں تو تقدیلیں کے بعد یہ سرور ہمیں ای میل کی سرور فراہم کر دیتا ہے۔

4. کلائٹ سرور ماؤل سافٹ ویر ہوتا ہے یا ہارڈ ویر؟ اپنے جواب کے حق میں دلائل دیجیے۔

جواب: عام طور پر کلائٹ ایک ہارڈ ویر ہی ہوتا ہے۔ جیسا کہ لیپ تاپ، موبائل فون اور ڈیکٹاپ وغیرہ لیکن بعض اوقات کلائٹ ایک سافٹ ویر بھی ہوتا ہے۔ سرور ایک کپیوٹر ہوتا ہے جو کہ اپنی سرور کلائٹ کی ضرورت پوری کرنے کے لیے فراہم کرتا ہے۔ ضروریات کی بنیاد پر یہ ایک ناکل سرور، ڈیٹا بیس سرور (Database server) پر نہ سرور یا پھر دیب سرور بھی ہو سکتا ہے۔

5. سرور اور کلائٹ کپیوٹر کے درمیان فرق کریں۔

جواب: سرور اور کلائٹ کے درمیان مندرجہ ذیل فرق ہے:

کلائٹ	سرور
کلائٹ ایک ایسا کپیوٹر ہے جس کو سرور پر محفوظ شدہ معلومات اور پروگرام تک رسائی حاصل ہوتی ہے۔	سرور ایک ایسا کپیوٹر یا آرلے ہے جو دوسرے کپیوٹر ز جیسا کہ کلائٹ کپیوٹر کو کوہیات فراہم کرتا ہے۔
ای میل دیکھنے کے لیے دیب براؤزر کو فراہم کلائٹ کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔	جب ہم کوئی دیب سائٹ کھولتے ہیں تو سرور سے ہی مادیتے ہیں۔

### 3.2 نیٹ ورک ساساختی ڈھانچہ

2021-2022 Onword

MCQ's (کیش الاتصالی سوالات)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کلشن کی اقسام ہیں:

2 (A)

3 (B)

4 (C)

6 (D)

(A) ملٹی پوائنٹ کلشن (B) عام کلشن (C) گھر کا کلشن (D) سنکل کلشن

2. مندرجہ ذیل میں سے کون سا کلشن کی ہم ہے؟

2.

(A) ملٹی پوائنٹ کلشن (B) عام کلشن

3.

دوآلات کے درمیان ڈائریکٹ لینک ہے:

(A) پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن (B) ملٹی پوائنٹ کنکشن (C) ISO کنکشن (D) یقیناً

4.

ایک فلی وی اور ریموز کے درمیان کنکشن ہے۔

(A) ملٹی پوائنٹ (B) پوائنٹ تو پوائنٹ (C) ISO کنکشن (D) کوئی بھی نہیں

5.

کنکشن میں ایک پیغام بھیجنے والے اور بہت زیادہ پیغام وصول کرنے والوں کے درمیان لینک ہوتا ہے۔

(A) پوائنٹ تو پوائنٹ (B) ملٹی پوائنٹ (C) پوائنٹ تو پوائنٹ (D) ISO کنکشن

6.

پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن کی مثال ہے:

(A) ISO نیٹ ورک (B) والی فائی نیٹ ورک (C) گھر کا نیٹ ورک (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کیسر الامتحانی سوالات)

پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن	3	ملٹی پوائنٹ کنکشن	2		2	1
والی فائی نیٹ ورک	6	ملٹی پوائنٹ	5	پوائنٹ تو پوائنٹ	4	

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائیریز)

یورڈ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. پوائنٹ تو پوائنٹ اور ملٹی پوائنٹ کنکشن کے درمیان فرق بیان کریں۔

جواب: پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن:

پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن دوآلات کے درمیان ڈائریکٹ لینک ہے۔ مثلاً پیغام بھیجنے والا اور پیغام وصول کرنے والا۔ جیسا کہ ایک فلی وی اور ریموز کے درمیان پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن ہے۔

ملٹی پوائنٹ کنکشن:

ملٹی پوائنٹ کنکشن میں ایک پیغام بھیجنے والے اور بہت زیادہ پیغام وصول کرنے والوں کے درمیان لینک ہوتا ہے۔ اس لیے ایک سے زیادہ آلے ایک لینک کو شکر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر والی فائی نیٹ ورک ملٹی پوائنٹ کنکشن ہے۔

## 3.2.2 نیٹ ورک پیالوچی

2021-2022 Onword

MCQ's

(کیسر الامتحانی سوالات)

یورڈ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک نیٹ ورک پیالوچی نہیں ہے؟

(A) بس (B) رنگ (C) میش (D) بینڈ

2. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک نیٹ ورک پیالوچی ہے؟

(A) بس (B) شار (C) میش (D) تمام

3. پیالوچی میں تمام ڈیواکس ایک مشترکہ تار کے ساتھ مسلک ہوتی ہیں۔

(A) بس (B) شار (C) میش (D) رنگ

4. بس پیالوچی میں تار حیثیت رکھتی ہے۔

(A) ریڑھ کی بڑی (B) عام (C) بہت (D) نیٹ ورک

5. شار پیالوچی میں تمام آلات پوائنٹ تو پوائنٹ کنکشن کو استعمال کرتے ہوئے ایک کے ذریعے ایک مشترکہ پوائنٹ سے جڑے ہوتے ہیں۔

(A) کیبل یا تار (B) کنکشن (C) شبی (D) کوئی بھی نہیں

6. شار پیالوچی میں مشترکہ پوائنٹ کو کہا جاتا ہے۔

(A) جس (B) سونگ (C) دونوں a اور b (D) ملٹی پوائنٹ

7. شارٹپالوچی میں تمام ٹریک کو کنٹرول کرتا ہے:

(A) سونچ (B) پائٹ (C) نار (D) یقان

8. ایک کپیوٹر کو دوسرے کپیوٹر کے ساتھ فایڈ ورک پر اس طرح سے لاتی ہے کہ ایک رنگ بن جاتا ہے۔

(A) بس پالوچی (B) رنگ پالوچی (C) میش پالوچی (D) شارٹپالوچی

9. میش پالوچی میں تمام ڈیوائس - ایک دوسرے کے ساتھ تار کے ذریعے جڑی جاتی ہیں۔

(A) براہ راست (B) سیدھی (C) نیمچی (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کش الاتصالی سوالات)

بس	3	نام	2	پینڈ	1
دوفوں ادارہ	6	کیبل یا نار	5	ریڈھ کی ٹھیڈی	4
براہ راست	9	رنگ پالوچی	8	سونچ	7

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹھائی طرز)

بیوڈ کے نظر سے اہم مصروفی سوالات

1. نیٹ ورک پالوچی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام جو ہو کریں۔

جواب: نیٹ ورک پالوچی (Topology): وہ طریقہ جس سے کپیوٹر نیٹ ورک کے اندر آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ ملک ہوتے ہیں پالوچی کہلاتا ہے۔ اس سے نیٹ ورک کی شکل (Shape) بھی واضح ہوتی ہے کہ اس طرح سے جغرافیائی حاظہ کے کپیوٹر آپس میں ملے ہوئے ہیں۔ بنیادی طور پر چار طرح کی پالوچی استعمال ہوتی ہیں:

1. بس پالوچی (Bus Topology) (Star Topology) 2. شارٹپالوچی (Mesh Topology) 3. رنگ پالوچی (Ring Topology) 4. دوفوں ادارہ (Ends) پر ٹرمینیٹر (Terminator)

2. بس پالوچی سے کیا مراد ہے؟

جواب: بس پالوچی (Bus Topology): بس پالوچی میں تمام کپیوٹر ایک مشترک کی نیکیش چین (Channel) سے ملک ہوتے ہیں۔ یہ چینل مرکزی بس (Central Bus) کہلاتا ہے۔ اس کے دونوں سرحدوں (Ends) پر ٹرمینیٹر (Terminator) گئے ہوتے ہیں۔ بس پالوچی چھوٹے نیٹ ورک کے لیے زیادہ موزوں ہوتی ہے۔

3. بس پالوچی کے دو فوائد اور نقصانات بتائیں۔

جواب: فوائد (Advantages): 1. یہ بہت سادہ اور سستی (Less expensive) نیٹ ورک پالوچی ہے۔

نقصانات (Disadvantages):

1. یہ صرف تھوڑے (Less) کپیوٹر کو ملک کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

2. اگر مرکزی کیبل خراب ہو جاتی ہے تو سارے نیٹ ورک فیل (Fail) ہو جاتا ہے۔

4. شارٹپالوچی کیا ہوتی ہے؟

جواب: شارٹپالوچی (Star Topology): شارٹپالوچی میں تمام کپیوٹر ایک مرکزی آر (ڈیوس) سے ملک ہوتے ہیں۔ یہ مرکزی ڈیوس حب یا سونچ (Hub / Switch) کہلاتا ہے۔ تمام کپیوٹر اسی حب یا سونچ کو استعمال کرتے ہوئے ایک دوسرے کو دیکھ سمجھتے ہیں۔ حب یا سونچ تمام نیٹ ورک ٹریک کو کنٹرول کرتا ہے۔

5. شارٹپالوچی کے عین فوائد لکھیں۔

جواب: فوائد (Advantages): 1. شارٹپالوچی کو بہت اور برقرار رکھنا آسان ہے۔

2. اس نیٹ ورک میں مزید کپیوٹر کو شال کیا جا سکتا ہے یا پہلے سے موجود کپیوٹر کو نیٹ ورک سے ہٹایا جا سکتا ہے، انہر نیٹ ورک کو متاثر کیے۔

3. اگر ایک کپیوٹر خراب ہو جاتا ہے تو تھی نیٹ ورک پر اس کا کوئی اثر نہیں ہوتا ہے۔

6. شارٹ پالوچی کے دو نقصانات لکھیں۔

جواب: نقصانات (Disadvantages):

1. اس میں کبل (Cable) زیادہ استعمال ہوتی ہے۔ 2. یہ مہنگی بنتی ہے۔

3. اگر جب یا سوچ خراب ہو جائے تو ساری نیٹ ورک ناکام ہو جاتی ہے۔

7. رنگ پالوچی بہان کریں۔

جواب: رنگ پالوچی (Ring Topology): رنگ پالوچی میں ایک کپیوٹر دوسرے کپیوٹر کے ساتھ مسلک ہوتا ہے۔ دوسرے کپیوٹر سے اور تریکھ پیور سے اس سے اگلے کپیوٹر سے مسلک ہوتا ہے۔ اسی طرح سے آخری کپیوٹر تک اور پھر آخری کپیوٹر پہلے سے مسلک ہوتا ہے۔ اسی طرح سے ایک رنگ میں جاتا ہے جس وجہ سے اسے رنگ پالوچی کہا جاتا ہے۔ رنگ پالوچی میں ایک کپیوٹر اپنے ہمسایہ کپیوٹر کو ڈینا بھیجتا ہے وہ پھر اپنے سے اگلے ہمسایہ کپیوٹر کو ڈینا بھیجتا ہے۔ اسی طرح سے ڈینا اپنی اصل منزل تک پہنچ جاتا ہے۔ رنگ پالوچی میں رنگ یک طرف بھی ہو سکتا ہے اور دو طرف بھی ہو سکتا ہے۔ یک طرف رنگ میں ڈینا کا کام دائز بھیجا جا سکتا ہے یا ایسی کلاں دائز بھیجا جاتا ہے جبکہ دو طرف رنگ میں ڈینا کسی بھی سمت میں بھیجا جا سکتا ہے۔

8. رنگ پالوچی کے دو قائدے تماں۔

جواب: فوائد (Advantages):

1. یہ شارٹ نیٹ ورک کی نسبت کم خرچ پالوچی ہے۔

2. ہر کپیوٹر کو نیٹ ورک پر ایک جیسی رسائی حاصل ہوتی ہے۔

9. رنگ پالوچی کے دو نقصانات لکھیں۔

جواب: نقصانات (Disadvantages):

1. اگر ایک کپیوٹر خراب ہو جاتا ہے تو ساری نیٹ ورک ناکام (Fail) ہو جاتی ہے۔

2. اگر ایک کپیوٹر مزید نیٹ ورک میں شامل کرنا ہو یا نیٹ ورک ناکام سے ہٹانا ہو تو ساری نیٹ ورک متاثر ہوتی ہے۔

10. میش پالوچی سے کیا مرا رہے؟

جواب: میش پالوچی (Mesh Topology):

میش پالوچی میں ہر کپیوٹر بر اور استہ را ایک کپیوٹر سے مسلک ہوتا ہے۔ اس پالوچی میں ایک کپیوٹر اگلے اگلے کیبل کے ذریعے دوسرے تمام کپیوٹر کے ساتھ مسلک ہوتا ہے۔ ایک کپیوٹر دوسرے کپیوٹر کو ڈینا بھیجنے کے لیے بر اور استہ مسلک کیبل استعمال کرتا ہے۔ تاہم یہ کوئی دوسرے راستہ (Path) بھی استعمال کر سکتا ہے۔

11. میش پالوچی کے نقصانات بہان کریں۔

جواب: نقصانات (Disadvantages):

1. اس نیٹ ورک کو ہٹانا اور برقرار رکھنا مشکل ہے۔ 2. اس میں بہت زیادہ کیبل (Wire) استعمال ہوتی ہے جس کی وجہ سے یہ بہت مہنگی ہوتی ہے۔

### 3.3 ڈینا کمپیوونیکیشن کی بیانیں

2021-2022 Onward	MCQ's	(کیفیت انتقالی سوالات)	بودھ کے نقطہ نظر: اہم معروضی سوالات
1. ڈینا کیمپیونیکیشن سے مراد ڈینا بھیجنے والے اور ڈینا دھول کرنے والے کے درمیان کی میڈیم (Medium) کو استعمال کرتے ہوئے ڈینا کا جادو کرنا ہوتا ہے۔	(A) کیمپیونیکیشن میڈیم (B) میڈیم (C) ڈینا کیمپیونیکیشن (D) چین	(A) کیمپیونیکیشن میڈیم (B) میڈیم (C) ڈینا کیمپیونیکیشن (D) نہیں	1. ڈینا کیمپیونیکیشن میڈیم کی کل میں ہوتا ہے۔
2. (A) نیکست (B) نہیز (C) تصادیر (D) یقین	2. (A) نیکست (B) نہیز (C) تصادیر (D) یقین	2. (A) نیکست (B) نہیز (C) تصادیر (D) یقین	

## جوابات: (کیشرا انتقالی سوالات)

1 ذیٹا کمپیونیکیشن

2 یقانم

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انتقالی طرز)

بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- ذیٹا کمپیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: ذیٹا کمپیونیکیشن سے مراد ذیٹا بھیجنے والے اور ذیٹا موصول کرنے والے کے درمیان کسی میڈیم (Medium) کا استعمال کرتے ہوئے ذیٹا کا جاری کرنا ہوتا ہے۔ یہ ذیٹا اصل میں معلومات ہوتی ہے جو کہ نیکٹ، نبرز، تصاویر اور آڈیو یا ویڈیو کی شکل میں ہو سکتی ہے۔

## 3.3.1 کیوں کیشرا سٹم کے اجزاء

2021-2022 Onword

MCQ's

بڑا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1- کی ایک جگہ سے ذیٹا درمی جگہ خلاں کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(D) کیوں کیشرا سٹم

(A) سچ (B) ریسیور (C) پرڈوکول

2- اگر آپ اپنے کمپیوٹر یا موبائل سے اپنی تصویر کی درمی جگہ بھیجا جاتے ہیں تو آپ کو ضرورت ہو گی:

(D) ان تمام کی

(A) کیوں کیشرا سٹم کی (B) پرڈوکول کی (C) انفارمیشن کی

3- کمپیونیکیشن سٹم کے بنیادی اجزاء ہیں:

(D) یقانم

(A) پیغام بھیجنے والا (B) پیغام موصول کرنے والا (C) پرڈوکول

4- ایک ایسا آلہ ہے جو کیوں کیشرا سٹم کے عمل کا آغاز کرتا ہے۔

(D) میڈیم

(A) سینڈر (B) ریسیور (C) پرڈوکول

5- پیغام بھیجنے والے کو بھی کہا جاتا ہے۔

(D) دونوں A اور B

(A) سورس (B) ٹرانسیور (C) سک

6- ایسا آلہ ہے جو پیغام موصول کرتا ہے:

(D) میڈیم

(A) سینڈر (B) ریسیور (C) پرڈوکول

7- موصول کننے والے کو بھی کہا جاتا ہے۔

(D) دونوں A اور B

(A) سورس (B) ٹرانسیور (C) سک

8- پیغام موصول کننے کے قابل ہونا جاتے۔

(D) انفارمیشن

(A) پرڈوکول (B) پیغام (C) ایڈرنس

9- وہ ذیٹا اطلاعات ہوتی ہے جن کو ایک جگہ سے درمی جگہ بھیجا مطلوب ہوتا ہے۔

(D) نیٹ ورک

(A) پیغام (B) تو این (C) سرور

10- پیغام بھروسہ ہوتا ہے:

(D) ان تمام کا

(A) نیکٹ کا (B) نبرز کا (C) تصاویر کا

11- ذیٹا کیوں کیشرا سٹم میں پیغام کو کیشل میں بھیجا جاتا ہے۔

(D) تصاویر

(A) نبرز (B) نیکٹ (C) بیکٹ

12- ہر پیغام کے حصے ہیں:

(D) دونوں A اور B

(A) پلے لوڑ (B) کنٹرول انفارمیشن (C) پرڈوکول

13- پلے لوڑ پیغام کے پرمشتل ہوتا ہے۔

(D) کوئی بھی نہیں

(A) متن (B) ذیٹا (C) پیغام

14- ترسیل کننده اور رسول کننده کے بارے میں معلومات ..... والے حصے میں ہوتی ہے۔

(A) پیغام (B) کنٹرول انفارمیشن (C) پیغام (D) میڈیم

15- کنٹرول انفارمیشن پیغام کا ..... بھی کہلاتا ہے۔

(A) سک (B) ترنسیٹر (C) ہیڈر (D) سینڈر

16- قوانین جو سیجنے والے اور رسول کننده کے مابین رابطے کے لئے میان کیے جاتے ہیں جسے کہا جاتا ہے۔

(A) پروٹوکول (B) پیغام (C) ایڈرنس (D) نیٹ ورک

17- دراستہ جو پیغام سیجنے والے کو پیغام موصول کرنے والے سے ملاتا ہے اسے کہتے ہیں:

(A) کیوں نیکیشن چیل (B) ہب (C) ڈینا کیوں نیکیشن (D) کیوں نیکیشن چیل

18- ایکسٹریم اسکلے ہے:

(A) ٹانپر کی تار (B) فائبر اپنکل کیبل (C) میکروویز (D) یتام

19- کیوں نیکیشن میڈیم کو ..... بھی کہا جاتا ہے۔

(A) کیوں نیکیشن چیل (B) چیل (C) میڈیم (D) کوئی بھی نہیں

20- مندرجہ ذیل میں سے کون سا کیوں نیکیشن سسٹم کا بیانی دی اجزاء ہیں؟

(A) ترسیل کننده (B) رسول کننده (C) پروٹوکول (D) راوتر

جوابات: (کیوں نیکیشن سوالات)

کیوں نیکیشن سسٹم	1	کیوں نیکیشن سسٹم کا	2	کیوں نیکیشن سسٹم کا	3	یتام	4	سینڈر
رسول A اور B	5	رسول A اور B	6	رسیور	7	سک	8	پیغام
پروٹوکول	9	پروٹوکول	10	ان تمام کا	11	پیکٹ	12	پروٹوکول A اور B
راوتر	13	راوتر	14	کنٹرول انفارمیشن	15	ہیڈر	16	کیوں نیکیشن چیل
کیوں نیکیشن چیل	17	کیوں نیکیشن چیل	18	یتام	19	کیوں نیکیشن چیل	20	کیوں نیکیشن چیل

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (انٹائیریٹر)

جدول کے تقدیر نظر سے اہم مرضی سوالات

1- کیوں نیکیشن سسٹم کا استعمال کیا جائے؟

جواب: کیوں نیکیشن سسٹم کی ایک جگہ سے دیگر ایک جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

مثال: اگر آپ اپنے کمپیوٹر یا موبائل سے اپنی تصویر کسی دوسری جگہ بھیجنے چاہتے ہیں تو آپ کمیونیکیشن سسٹم کی ضرورت ہوگی۔

2- کیوں نیکیشن سسٹم کے بیانی اجزاء/عناصر کون سے ہیں؟ نام لکھیں۔

جواب: کیوں نیکیشن سسٹم کے بیانی اجزاء/عناصر مندرجہ ذیل ہیں:

پیغام سیجنے والا/ترسیل کننده (Sender) ☆

پیغام موصول کرنے والا/رسول کننده (Receiver) ☆

پیغام/سیجن (Message) ☆

فرسٹیشن میڈیم (Transmission Medium) ☆

کیوں نیکیشن چیل کی وضاحت کریں۔

جواب: دراستہ جو پیغام سیجنے والے کو پیغام موصول کرنے والے سے ملاتا ہے اسے کیوں نیکیشن چیل کہتے ہیں۔ یہ کیوں نیکیشن میڈیم یا میڈیم بھی کہلاتا ہے۔ کیوں نیکیشن چیل کی مندرجہ ذیل دو اقسام ہیں: ☆ تار کے ساتھ ☆ تار کے بغیر

4. تریل کننہ (پیغام بھیجنے والا) اور وصول کننہ (پیغام وصول کرنے والا) کے مابین فرق ہیں۔

جواب: تریل کننہ اور وصول کننہ کے مابین فرق:

رسیل کننہ (پیغام بھیجنے والا)	رسیل کننہ (پیغام بھیجنے والا)
رسیل کننہ ایک آن لائن ہے جو نیکٹ، نمبر، تصاویر وغیرہ پر مشتمل پیغامات وصول کننہ ایک آن لائن ہے جو پیغام وصول کرتا ہے۔۔۔ وصول کننہ کسی پر نہ یا کوئی اور آن لائن ہو سکتا ہے۔۔۔ وصول کننہ کے لیے ضروری ہے کہ وہ کسی پیغام کو قبول کرنے کے قابل ہو۔۔۔	رسیل کننہ ایک آن لائن ہے جو نیکٹ، نمبر، تصاویر وغیرہ پر مشتمل پیغامات وصول کننہ کسی پر نہ یا کوئی اور آن لائن ہو سکتا ہے۔۔۔ وصول کننہ کے لیے ضروری ہے کہ وہ کسی پیغام کو قبول کرنے کے قابل ہو۔۔۔
اس کرسوس (Source) یا ترانسیمیٹر (Transmitter) بھی کہا جاتا ہے۔۔۔	اس کرسوس (Source) یا ترانسیمیٹر (Transmitter) بھی کہا جاتا ہے۔۔۔
مثال: موبائل فون اور پیسیز و دنون و وصول کننہ کی مثال ہیں۔۔۔	مثال: موبائل فون اور پیسیز و دنون و وصول کننہ کی مثال ہیں۔۔۔

5. کمیونیکیشن میں پرلوکول کا کیا مطلب ہوتا ہے؟

جواب: پرلوکول دلوگوں کے درمیان ایک رکی معاملہ ہوتا ہے اور نیٹ ورک پر پرلوکول دلوکول دلوکیز کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے ایک رکی معاملہ کا نام ہے۔۔۔ نیٹ ورک پر پرلوکول قوانین کا تجویز ہوتا ہے جو پیغام بھیجنے اور وصول کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کرتا ہے۔۔۔

6. پیغام میسچ کیا ہوتا ہے؟

جواب: پیغام وہ ذیل یا معلومات ہوتی ہیں جس کو ایک جگہ سے دو دوسری جگہ بھینا مطلوب ہوتا ہے۔۔۔ نیکٹ، نمبر، تصاویر، آواز، ویڈیو یا ان سب کا مجموعہ ہو سکتا ہے۔۔۔ ذیل کمیونیکیشن سسٹم میں ایک پیغام پیکٹ کی شکل میں بھیجا جاتا ہے۔۔۔

7. پیغام میسچ کے حصے کون سے ہیں؟

جواب: ہر پیغام کے دو حصے ہوتے ہیں۔ جو کہ مندرجہ ذیل ہیں:

☆ پلے لوڈ (Play Load) ☆ کنٹرول انفارمیشن (Control Information)

8. پلے لوڈ اور کنٹرول انفارمیشن میں فرق یہاں کریں۔

جواب: پلے لوڈ پیغام کے متن پر مشتمل ہوتا ہے جبکہ تریل کننہ اور وصول کننہ کے بارے میں معلومات، کنٹرول انفارمیشن والے حصے میں ہوتی ہے۔۔۔ کنٹرول انفارمیشن پیغام کا ہیڈر (Header) بھی کہلاتا ہے۔۔۔

مثال: جب ایک خط لکھا جاتا ہے تو اس میں خط کے متن کے ساتھ ساتھ خط بھیجنے والے اور خط وصول کرنے والے کے بارے میں معلومات بھی ہوتی ہیں۔۔۔ اس خط میں خط ایک پلے لوڈ اور ذاک میں بھیجنے کے لیے جو معلومات درکار ہوتی ہے وہ کنٹرول انفارمیشن ہے۔۔۔

### 3.4 کمپیوٹر نیٹ ورک ماذر

2021-2022 Onward

MCQ's

(کمیونیکیشن سوالات)

ہدایات کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کمیونیکیشن کا مل کر کے ذریعے ہوتا ہے۔

(A) پالوچی (B) کمیونیکیشن (C) مختلف لیئر (D) پرلوکول

2. دراصل پرلوکول کا ایک مجموعہ ہوتا ہے جو کہ مختلف ذیل اس کے درمیان اینڈ لاؤنچ (End to End) لکشن ہمیا کرتا ہے۔

(D) نیتام (D) IPv4 (C) OSI (B) TCP/IP (A)

3. کمیونیکیشن پر مشتمل ہوتا ہے؟

(A) دو (B) پانچ (C) چار (D) سیمیٹر

4. مندرجہ ذیل میں سے کون ہی لیئر TCP/IP کی نہیں ہے؟

(A) فریکل لیئر (B) نیٹ ورک لیئر (C) ذیل لکھا لیئر (D) کمپیوٹر لیئر

## TCP/IP مخفف ہے:

-5

Transmission Central Protocol/Internet Protocol (A)

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (B)

Transmission Central Protocol/International Protocol (C)

Transmission Central Personal/Internet Protocol (D)

وصول کرنے کا پہنچ کے ۔۔۔۔۔ پر دیا جاتا ہے۔

-6

(D) یہ تمام

(C) ٹول بار

(B) فور

(A) ہیڈر

TCP/IP کی کون سی لیٹر کا بخشن اور سرور کے درمیان تعلق جو رہتی ہے؟

-7

(D) فریکل لیٹر

(C) ڈیانک لیٹر

(B) ٹرانسپورٹ لیٹر

(A) اپیل کیشن لیٹر

ٹرانسپورٹ لیٹر کا تفہیں ہے:

-8

یا اپیل کیشن پر ڈرام کو اطلاع دیتی ہے کہ نیٹ ورک میں کوئی مسئلہ ہے

یا اپیل کیشن پر ڈرام کو اطلاع دیتی ہے کہ نیٹ ورک میں کوئی مسئلہ نہیں ہے

(D) یہ تمام

(C) یہ پیغام وصول کرتی ہے

۔۔۔۔۔ دراصل اس اپیل کیشن کی شناخت کے لیے ضروری ہے جو کہ پیغام کو قبول کرتی ہے۔

-9

ISO (D)

(C) پورٹ نمبر

(B) فور

(A) ہیڈر

کون سی لیٹر پیغام کو درمیانی نیٹ ورک پر بھیتی ہے؟

-10

(D) فریکل لیٹر

(C) نیٹ ورک لیٹر

(B) ٹرانسپورٹ لیٹر

(A) اپیل کیشن لیٹر

-11

لیٹر جو پیغام کو اسال کرنے کے ساتھ ملک مرد پر بخشن دیتی ہے۔

(D) ڈیانک لیٹر

(C) نیٹ ورک لیٹر

(B) ٹرانسپورٹ لیٹر

(A) اپیل کیشن لیٹر

-12

(D) ڈیانک لیٹر

(C) نیٹ ورک لیٹر

(B) ٹرانسپورٹ لیٹر

(A) فریکل لیٹر

جوابات: (کشہ الاتصالی سوالات)

TCP/IP	2	مخفف لیٹر	1
کمپیوٹر لیٹر	4	پانچ	3
ہیڈر	6	Transmission Control Protocol / Internet Protocol	5
یا اپیل کیشن پر ڈرام کو اطلاع دیتی ہے کہ نیٹ ورک میں کوئی مسئلہ ہے	8	ٹرانسپورٹ لیٹر	7
نیٹ ورک لیٹر	10	پورٹ نمبر	9
فریکل لیٹر	12	ڈیانک لیٹر	11

2021-2022 Onward	مختصر سوالات (انٹری ٹریر)	ہدایت کے نظر سے اہم محروفی سوالات
------------------	---------------------------	-----------------------------------

TCP/IP سے کیا مراد ہے؟

جواب: TCP/IP پر دو کوں کا مجموعہ ہوتا ہے جو کہ مخفف ڈی ایس کے درمیان ایڈنڈ نو ایڈنڈ (end-to-end) کا شکن میا کرتا ہے۔ TCP/IP کا نیڈل کنٹرول پر دو کوں / انٹرنیٹ پر دو کوں کا مخفف ہے۔ یہ پانچ مخفف لیڈر پر مشتمل ہوتا ہے۔

-2 TCP/IP میں کیسے محرر کریں۔

جواب: TCP/IP کی مدرجہ ذیل لیسرز ہیں:

☆ اپلی کیشن لیسر ☆ ٹرانسپورٹ لیسر ☆ نیٹ ورک لیسر

☆ ڈیانک لیسر ☆ فریکل لیسر

-3 TCP/IP کی ٹرانسپورٹ لیسر کا تکشن ہے۔

جواب: ٹرانسپورٹ لیسر کا تکشن مدرجہ ذیل ہے:

☆ ٹرانسپورٹ لیسر کا تکشن اور سرو کے درمیان تعلق جوڑتی ہے۔

☆ یہ پیغام بھیجنے کی کوشش کرتی ہے اور اگر کوئی مسئلہ جیسا کہ کمپیوٹر نیٹ ورک پر موجود ہی نہیں ہے تو یہ لیسر اپلی کیشن پر گرام کو اطلاع کر دیتی ہے۔ اور اگر

سب کوئی نیک ہے تو اپلی کیشن ٹرانسپورٹ لیسر پر بھروسہ کرتی ہے کہ پیغام منزل پر پہنچ جائے گا۔

☆ یہ لیسر پیغام کے ہیڈر میں پورٹ نمبر (Port Number) کا اضافہ بھی کرتی ہے۔

-4 نیٹ ورک لیسر کا تکشن کیا ہوتا ہے؟

جواب: نیٹ ورک لیسر پر ایک پر گرام جل رہا ہوتا ہے جو اس پیغام کو دوسرے نیٹ ورک پر پہنچ دیتا ہے۔

-5 ڈیانک لیسر کا تکشن کیا ہوتا ہے؟

جواب: ڈیانک لیسر پیغام کو ارسال کننے کے ساتھ مسلک سرور پر بھیجنے کا کام سر انجام دیتا ہے۔

-6 فریکل لیسر کا کام کیا ہوتا ہے۔

جواب: فریکل لیسر اس میڈیم کے متعلق ہوتا ہے جس کو استعمال کرتے ہوئے پیغام بھیجا یا دھول کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر کپیل وغیرہ۔

### TCP/IP پر ٹول سوٹ 3.4.1

2021-2022 Onword

MCQ's (کیف الاتصالی سوالات)

ہدف کے نتائج سے اہم معمولی سوالات

-1 انہلی کیشن لیسر پر ہام طور پر استعمال ہوئے والے پر ٹولوں میں:

(D) یتام (C) SMTP (B) HTTP (A) FTP

-2 FTP کا مخفف ہے:

(A) فارم ٹرانسیشن پر ٹولوں (B) فائل ٹرانسیشن پر ٹولوں (C) فارم ٹرانسفر پر ٹولوں (D) فائل ٹرانسفر پر ٹولوں

-3 ایک ہمیادی پر ٹولوں ہے جو کہ فائلز کو ایک جگہ سے دھری جگہ تک کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔

(A) ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر ٹولوں (B) فائل ٹرانسفر پر ٹولوں (C) سپل میل ٹرانسفر پر ٹولوں (D) ڈیانک ہوٹ کنفرننس پر ٹولوں

-4 HTTP کا مخفف ہے:

(A) ہائپر ٹرانسفر پر ٹولوں (B) ہائی ٹیکسٹ ٹرانسفر پر ٹولوں (C) ہائی ٹیکسٹ ٹرانسفر پر ٹولوں (D) ہائپر ٹرانسفر ٹیکسٹ پر ٹولوں

-5 DHCP کا مخفف ہے:

(A) Dynamic Host Computer Protocol (B) Data Hosting Computer Protocol (A) Dynamic Host Configuration Protocol (C) کوئی بھی نہیں (D)

-6 ای۔ میل کو ایک جگہ سے دھری جگہ تک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) ہائپر ٹیکسٹ پر ٹولوں (B) فائل ٹرانسفر پر ٹولوں (C) ٹرانسیشن کنٹرول پر ٹولوں (D) سپل میل ٹرانسفر پر ٹولوں

## جوابات: (کیفیت احتسابی سوالات)

فائل ٹرانسفر پر دو ٹوکول	2	فائل ٹرانسفر پر دو ٹوکول	1
سپل میل ٹرانسفر پر دو ٹوکول	5	ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر دو ٹوکول	4

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹری ٹردر)

بودا کے نتائج سے اہم معرفی سوالات

1. اپنی کیش لیست پر استعمال ہوئے والے پانچ ٹرانسفر پر دو ٹوکول کے نام لکھیں۔

جواب: اپنی کیش لیست پر مانیجنڈ میل پر دو ٹوکول استعمال ہوتے ہیں:

☆ ڈائیکٹ ہوست کنٹریشن پر دو ٹوکول (DHCP)

☆ فائل ٹرانسفر پر دو ٹوکول (FTP) ☆ ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر دو ٹوکول (HTTP)

☆ سپل میل ٹرانسفر پر دو ٹوکول (SMTP)

☆ نیٹ ورک شوز ٹرانسفر پر دو ٹوکول (NNTP)

2. فائل ٹرانسفر پر دو ٹوکول (FTP) کیا ہوتا ہے؟

جواب: فائل ٹرانسفر پر دو ٹوکول TCP/IP FTP کا ایک بنیادی پر دو ٹوکول ہوتا ہے جو کہ فائلز کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر آپ ڈائیکٹ کیوں نہ کیوں نہ منتقل کرنا چاہتے ہیں تو آپ اس پر دو ٹوکول کا استعمال کریں گے۔

3. HTTP کیا ہوتا ہے؟

جواب: HTTP ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر دو ٹوکول کا مخفف ہے۔ ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پر دو ٹوکول کو ورڈ دیجیٹ ویب (World Wide Web) کا لائٹ اور سرور کے درمیان ویب چیز (Web Pages) کی منتقلی کے لیے استعمال کرتی ہے۔

مثال: ہم اٹریٹ پر پوگرامنگ کرتے ہوئے اس پر دو ٹوکول کا استعمال کرتے ہیں۔

4. SMTP کس لیے استعمال ہوتا ہے؟

جواب: SMTP ایمیل کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

## 3.5 ایٹرینگ کی ضرورت

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت احتسابی سوالات)

بودا کے نتائج سے اہم معرفی سوالات

1. ذیا جاک جگہ سے دوسری جگہ پر منتقل کیا جاتا ہے اس کی اکائی یا جنت ہوتا ہے۔

(A) پیکٹ (B) IP (C) ذیا (D) یہ تمام

2. انٹریپرڈ پر ذیا ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے یہ کی ضرورت ہوتی ہے۔

(A) IP (B) افتاب (C) ایٹرینگ

(D) پیکٹ

3. اگر ایک سے دوسرے ایک کیش وصول کرنے کے لیے چار ہوں تو ایک برس کو یہ کیا جاتا ہے، اس اپنی کیش کو دوسری اپنی کیش سے نلایا کرنا ہے۔

(A) سمنبر (B) پورٹ نمبر (C) ایٹرینگ (D) کوئی بھی نہیں

جوابات: (کیفیت احتسابی سوالات)

پورٹ نمبر	3	ایٹرینگ	2	پیکٹ	1
-----------	---	---------	---	------	---

مختصر سوالات (انٹری ٹردر)

بودا کے نتائج سے اہم معرفی سوالات

2021-2022 Onword

1. انٹریپرڈ پر ایٹرینگ کی ضرورت ہیاں کریں۔

جواب: ذیا جاک جگہ سے دوسری جگہ پر منتقل کیا جاتا ہے اس کی اکائی یا جنت پیکٹ (Packet) ہوتا ہے۔ جس طرح ایک خط ارسال کرنے کے لیے اس

پر منزل کا ایڈریس یا پاکھا ہونا ضروری ہوتا ہے بلکل اسی طرح انٹریسٹ پر بھی ڈیٹا ایکٹ ہجہ سے دوسری ہجہ خل کر لے کے لیے ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔ وصول کنندہ کے سٹم پر جو ایکٹیشن چل رہی ہوتی ہے ان پکٹس کو قبول کرتی ہے اور قبل نہم معلومات ہنانے کے لیے ان کو دوبارہ سے ایک ترتیب میں اکٹھا کرتی ہے۔ اگر ایک سے زیادہ ایکٹیشن ڈیٹا کو وصول کرنے کے لیے تیار ہوں تو ایک نمبر جس کو پورٹ نمبر (Port Number) کہا جاتا ہے اس ایکٹیشن (نار گہڑا ایکٹیشن) کو دوسری ایکٹیشن سے تمایاں کرتا ہے۔ اسی لیے ڈیٹا کی قابل اعتباریت کے لیے ایڈریس بہت ضروری ہوتی ہے۔

### 3.5.1 ڈیٹا کیٹکٹیشن میں ایڈریس کی اہمیت

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتھابی سوالات)

پردا کے نظر نظر سے اہم معمولی سوالات

1. پیغام خل کرنے سے پہلے ارسال کنندہ کو ————— کا پاکھا معلوم ہونا ضروری ہے۔

2. پیغام کا پہلا مرحلہ ہوتا ہے:

(A) منزل کا ایڈریس دینا (B) مأخذ کا ایڈریس دینا (C) نیٹ ورک کا ہاتا (D) تمام کا

جوابات: (کثیر الاتھابی سوالات)

1	وصول کنندہ	2	منزل کا ایڈریس دینا
---	------------	---	---------------------

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

پردا کے نظر نظر سے اہم معمولی سوالات

1. ڈیٹا کیٹکٹیشن میں ایڈریس کی اہمیت ہیاں کریں۔

جواب: پیغام خل کرنے سے پہلے ارسال کنندہ کو وصول کنندہ کا پاکھا معلوم ہونا ضروری ہوتا ہے۔ اسی طرح انٹریسٹ پر ڈیٹا اسٹر کو ایک دوسرے کے ساتھ کیٹکٹیشن کرنے سے پہلے ایک دوسرے کا پاکھا معلوم ہونا چاہیے۔ اسی لیے ایک پیغام کو منزل کا ایڈریس دینا پہلا مرحلہ ہے اور اس کی منزل کی طرف روگی دوسری مرحلہ ہے۔

### 3.5.2 ٹیلی فون ایڈریس کی اہمیت

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتھابی سوالات)

پردا کے نظر نظر سے اہم معمولی سوالات

1. اگر آپ اپنے دوست کو فون کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو ضرورت ہوگی:

(A) دوست کے ٹیلی فون نمبر کی (B) دوست کے گھر کی (C) دوست کے نام کی (D) ان تمام کی

2. اگر IP ایڈریس مترہ وہ قیمتی ————— کہلاتا ہے۔

(A) ڈائیک IP (B) سینک IP (C) IP (D) کوئی بھی نہیں

3. اگر ایک آن لائیٹ سے رابطہ قائم کرنا اور اسے ایک یا IP ایڈریس تعریض ہونا سے ————— ایڈریس کہتے ہیں۔

(A) سینک IP (B) یا IP ایڈریس (C) ڈائیک IP ایڈریس (D) تمام

1	دوست کے ٹیلی فون نمبر کی	2	سینک IP	3	ڈائیک IP ایڈریس
---	--------------------------	---	---------	---	-----------------

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

پردا کے نظر نظر سے اہم معمولی سوالات

1. ٹیلی فون ایڈریس کی اہمیت

جواب: فرض کریں کہ آپ اپنے دوست کو فون کرنا چاہتے ہیں۔ فون کرنے سے پہلے آپ کو ٹیلی فون ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ آپ کے دوست کا

فون نمبر ہے۔ انٹرنیٹ پر ٹیلی فون نمبر کی جگہ IP (انٹرنیٹ پر دوکول) ایڈریس لے لیتا ہے ٹیلی فون نمبر کی طرح IP ایڈریس بھی منفرد ہوتا ہے۔ ایک کمپیوٹر یا ایک آل جب انٹرنیٹ سے رابطہ قائم کرتا ہے تو اس کو اس IP ایڈریس تفویض کر دیا جاتا ہے۔ اگر IP ایڈریس مقرر (Fixed IP Address) ہے تو اسکے IP ایڈریس (Static IP Address) ایڈریس کہلاتا ہے۔ دوسری طرف اگر ایک آلہ انٹرنیٹ سے رابطہ قائم کرے اور اسے ایک IP ایڈریس تفویض ہوتا سے ڈاکتا کہ آئی۔ یہ ایڈریس (Dynamic IP Address) ایڈریس کہتے ہیں۔

### 3.6 اسٹریجیٹ پر HTTP ریکوئسٹ کھینا اور HTTP ریپائس وصول کرنا

2021-2022 Onword	MCQ's	(کیف الائچی بروالات)	بودا کے نظر سے اہم محرمنی بروالات
		درود ایڈ ویب کا ایک سٹم ہے۔	1.
(D) براؤزر (C) انٹرنیٹ سرورز	(B) انٹرنیٹ	(A) سرورز	2.
کوئی بھی نہیں (D)	(C) انٹرنیٹ	(B) کلائک	3.
Universal Resouce Locator (B)	Uniform Recover Locator (D)	Uniform Resouce Locator (A)	Unicef Resource Locator (C)

### جوابات: (کیفیتی سوالات)

1	انٹرنیٹ سروز	2	سرور	3	Uniform Resource Locator
بودا کے نتائج نظر سے اہم معمولی سوالات	مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)	2021-2022 Onword			

### 3.6.1 IP ایڈرینس کی وضاحت

2021-2022 Onword	MCQ's	(کیفیتی مطالب و مکالمات)	یورڈ کے نتائج سے اہم معروضی مطالب
			IP ایڈریس کا مخفف ہے۔
		(A) اینٹریٹ پر دو کوں (B) اینٹریٹ پر دو کوں (C) اینٹرپر دو کوں (D) کوئی بھی نہیں	-1
		ایڈریس جو کسی کمپیوٹر کی صفات کے لیے استعمال ہوتا ہے جب یہ کمپیوٹر کے ملک ہوا کہتے ہیں:	-2
		(A) اینٹریٹ پر دو کوں (B) TCP/IP (C) ISO (D) یقان	-3
		سرور کی بھی آنکو IP ایڈریس تجویز کرتا ہے	-4
		(A) DHCP (B) HTTP (C) اینٹریٹ پر دو کوں (D) نیٹ ورک	
		ایک IP ایڈریس ہو سکتا ہے:	
		(A) سینک (B) ڈائیاگ (C) دو فوں a اور b (D) تغیر	

5 IP ایڈرینس کے شینڈر ہیں۔  
 (A) ایک (B) تین (C) چار (D) ”

6 IP ایڈرینس کے شینڈر ہیں:  
 (A) IPv4 (B) IPv6 (C) دونوں اور (D) IPv8

7 IP ایڈرینس جیسا کہ:  
 (A) 172.16. 254.1 (B) 1234.5667.2111.3411 (C) 4.4.4.4 (D) 12.43.11

8 IPv4 کو حصول میں قائم کیا جاتا ہے۔  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) پانچ

9 IPv4 کو طیحہ کیا جاتا ہے:  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

10 IPv4 کے ہر گروپ میں سک کی قدر ہو سکتی ہے۔  
 (A) 0 سے 255 (B) 100 سے 1 (C) 250 سے 0 (D) 255 سے 0

11 جب ایڈریس بنا کیا تھا تو اس کا شینڈر ہی تھا۔  
 (A) IPv6 (B) IPv5 (C) IPv4 (D) پریام

12 IPv4 کو ہائزری ٹس سے ہوتا ہے۔  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

13 IPv6 کو ہوتا ہے:  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

14 IP ایڈریس کا ہائزری ٹس کا ہوتا ہے۔  
 (A) IBM (B) اپل نے (C) HP (D) انٹرنیٹ انھر گ فورس نے

15 IPv6 میں گروپ ہوتے ہیں:  
 (A) 786 (B) 128 (C) 1024 (D) 32

16 IP ایڈریس میں گروپ کو طیحہ کیا جاتا ہے:  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

17 اگرچہ IP ایڈریس بھی رائج ہے اور یہ تقریباً ایڈریس سہی کرتا ہے۔  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

18 IPv6 کو اف شینڈر ہے:  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

19 ایڈریس شینڈر ہے:  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

20 IP ایڈریس سہی کرتا ہے جو کہ IPv4 سے حصر یادہ ایڈریس ہیں۔  
 (A) ” (B) ” (C) ” (D) ”

21 ایڈریس پر ہاتھ چیت کرنے کے لئے IP ایڈریس کو کا حصہ سمجھنا ہے۔  
 (A) کپیورنگ (B) نیٹ ورک (C) کمپیوٹر (D) پریوکسشن

## جوابات: (کیفر الاحقابی سوالات)

DHCP	3	انٹرنیٹ پر دو کوں	2	انٹرنیٹ پر دو کوں	1
رونوں a اور b	6	وو	5	رونوں a اور b	4
۔۔۔	9	چار	8	172.16.254.1	7
32	12	IPv4	11	255 سے 0	10
8	15	128	14	انٹرنیٹ انجینئر مگ فورس نے	13
دسمبر 1998 کو	18	بلین 4.3	17	۔۔۔	16
پر دو کوں	21	$7.9 \times 10^{28}$	20	14 جولائی 2017 کو	19

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (اثاثیہ طرز)

بودا کے نتھے نظر سے اہم محروضی سوالات

1- IP ایڈریس کیا ہے؟

جواب: IP ایڈریس سے مراد انٹرنیٹ پر دو کوں ہے۔ یہ ایک ایڈریس ہے جو کسی کمپیوٹر کی شناخت کے لیے استعمال ہوتا ہے جب یہ کسی نیٹ ورک سے فلک ہو۔ یہ ایڈریس ساکن یا متحرک (میگنیک یا ایٹاک) ہو سکتا ہے۔

2- IP ایڈریس کے میڈیا روکے نام جو ہے کریں۔

جواب: IP ایڈریس کی مردرجہ ذیل دو شیئر رہیں:

3- IPv4 اور IPv6 میں فرق یا ان کریں۔

جواب: IPv4 اور IPv6 میں فرق:

IPv6	IPv4
IPV6 میں 128 بت ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔	IPv4 کو 32 بت ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔
IPV6 میں ایک تو میرک ایڈریس ک طرزیت کار ہے۔	IPV4 میں ایک تو میرک ایڈریس ک طرزیت کار ہے۔
IPV6 ایڈریس کو کان (:) سے علیحدہ کیا جاتا ہے۔	IPV4 ایڈریس کو کان (.) سے علیحدہ کیا جاتا ہے۔
اسے آٹھ حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔	اسے چار حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔
مثال: 2001:db8:0:1234:0:567:8::	مثال: 172.16.54.1

4- میگنیک اور ایٹاک IP ایڈریس میں ملک مان کریں۔

جواب: میگنیک اور ایٹاک IP ایڈریس میں فرق:

ڈائیاگ IP ایڈریس	میگنیک IP ایڈریس
ڈائیاگ IP ایڈریس کسی بھی وقت تبدیل نہیں ہوتا ہے۔	میگنیک IP ایڈریس کسی بھی وقت تبدیل نہیں ہوتا ہے۔
DHCP Dynamic Host Configuration	یہ ISP (انٹرنیٹ سروس پر دو انڈر) کے ذریعہ فرائیم کیا جاتا ہے۔
Protocol کے ذریعہ فرائیم کیا جاتا ہے۔	ڈائیاگ IP ایڈریس کے ذریعہ تیار کردہ آل کاسرائی نگاہیا جاسکتا ہے۔

## 3.7 روٹنگ

2021-2022 Onword	MCQ's	(کیفر الاحقابی سوالات)	بودا کے نتھے نظر سے اہم محروضی سوالات	
اک ایسا آل ہے جو کوئی نئی ورک سے دوسرے نئی ورک پر منتقل کرتا ہے۔	(A) روتر	(B) کائٹ	(C) سرور	(D) پیتمام

روز بہت سارے کو آپس میں ملاتے ہیں۔- 2

(A) کپیورز (B) لیپ ٹوپ (C) دلوں اور (D) نیٹ ورکس

روز کے نتائج ہیں: 3

(A) روٹ آنے والے ڈینا پکٹ سے اس کی منزل کا IP ایڈریس دیکھتا ہے (B) پکٹ کے لیے سب سے بہتر راستہ منتخب کرتا ہے (C) پکٹ کو منزل کی طرف بھیج دیتا ہے (D) یہ تمام روڑ کو عام طور پر بھی کہا جاتا ہے۔ 4

(A) دوپوائنٹ کے سنگ/ملاپ کا پوائنٹ (B) سینجے والے کا ایڈریس (C) وصول کرنے والے کا ایڈریس (D) کوئی بھی نہیں جوابات: (کیفر الاتھابی سوالات)

1 روڑ	2 نیٹ ورکس	3 یہ تمام	4 دوپوائنٹ کے سنگ/ملاپ کا پوائنٹ
-------	------------	-----------	----------------------------------

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بڑا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

روڑ کیا ہوتا ہے؟ 1

جواب: روڑ نیٹ ورک کی ایک ڈیوائس ہے جو کہ ڈینا پکٹ کو ایک نیٹ ورک سے دوسرے نیٹ ورک پر بھیجا ہے۔ روڑ آنے والے ڈینا پکٹ سے اس کی منزل کا IP ایڈریس دیکھتا ہے، پکٹ کے لیے سب سے بہتر راستہ منتخب کرتا ہے اور اسے منزل کی طرف بھیج دیتا ہے۔ روڑ کو عام طور پر دوپوائنٹ کے سنگ/ملاپ کا پوائنٹ بھی کہا جاتا ہے۔

### 3.7.2 انٹریٹ پر روڑ

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفر الاتھابی سوالات)

بڑا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

گریلیو صارفین کو انٹریٹ کی سہولیات دیتے ہیں۔ 1

IP (D) TCP (C) ISO (B) ISP (A)

انٹریٹ کا مخفف ہے۔ 2

(A) انٹریٹ سروں پر دو ایڈر (B) انٹریٹ سروں پر دو ایڈر (C) دلوں اور (D) دلوں اور

جب ہم کسی ڈیوائس کو استعمال کرتے ہوئے رکوئٹ بھیجتے ہیں تو یہ کے پاس جاتی ہے جہاں ہر راکٹ رانٹال ہوتا ہے۔ 3

IP (D) TCP (C) ISO (B) ISP (A)

جوابات: (کیفر الاتھابی سوالات)

ISP	3	2 انٹریٹ سروں پر دو ایڈر	ISP	1
-----	---	--------------------------	-----	---

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی طرز)

بڑا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

انٹریٹ پر روڑ کے کیا مراد ہے؟ 1

جواب: انٹریٹ کی سروں گریلیو صارفین کو انٹریٹ سروں پر دو ایڈر دیتا ہے۔ جب ہم کسی ڈیوائس کو استعمال کرتے ہوئے رکوئٹ بھیجتے ہیں تو یہ ISP کے پاس جاتی ہے جہاں پر روڑ رانٹال ہوتا ہے۔ روڑ رکوئٹ کو اس کے ہیڈر میں موجود ایڈریس کے مطابق آگے بھیج دیتا ہے۔ انٹریٹ پر کیونکیں کے لئے سروں اور ڈیٹینیشن (Destination) کے درمیان سینکڑوں نیٹ ورک ہو سکتے ہیں اور سینکڑوں روڑ آپ کے بینام کو منزل مقصود کر کھینچنے کے لیے استعمال ہو سکتے ہیں۔

## 3.7.3 روٹنگ کامل

2021-2022 Onword

(کیٹرال اسٹاتیبل سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

..... ایک ذیاں سے ذیاں کرایک نیٹ ورک سے دوسرے نیٹ ورک پر موجود ذیاں پر بھیجنے کو کہتے ہیں۔ 1  
 (A) براؤزگ (B) روٹنگ (C) کیویکیشن (D) یتام

روٹنگ

.1

جوابات: (کیٹرال اسٹاتیبل سوالات)

2021-2022 Onword

منظر سوالات (انٹائی ٹرزر)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. روٹنگ کامل بیان کریں۔

جواب: روٹنگ ایک ذیاں سے ذیاں کرایک نیٹ ورک سے دوسرے نیٹ ورک پر موجود ذیاں پر بھیجنے کو کہتے ہیں۔ اس پکٹ میں دو ایڈریس ہوتے ہیں۔ یعنی بھیجنے والے کا ایڈریس اور منزل کا ایڈریس۔ منزل پر ذیاں پہنچانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ سو س کا ایڈریس صرف بھیجنے والے کی شاخت کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

## مشقی سوالات

3.1 درست جواب کا انتخاب کریں۔

-1 ایڈریس IPV4 سے ہوا ہتا ہے۔

30 (iv) 32 (iii) 29 (ii) 31 (i)

-2 روٹنگ ایک ایسا مل ہے جس میں ایک آئے ذیاں کر دوسرے آئے ذیاں پر بھیجا جاتا ہے۔

(i) چیل (ii) نیٹ ورک (iii) پاٹھ (iv) ایڈریس

-3 DHCP نصف ہے:

Dynamic Host Computer Protocol (ii) Data Hosting Computer Protocol (i)

Non of the above (iv) Dynamic Host Configuration Protocol (iii)

کیویکیشن پر ڈنکول کام سر انجام دیتا ہے۔

(i) شاخت کی تصدیق کرنا (ii) غلطی معلوم کرنا (iii) درست کرنا (iv) یتم

-4 پیغام وصول کننے کے قابل ہونا چاہیے۔

(i) پر ڈنکول (ii) پیغام (iii) ایڈریس (iv) معلومات

## جوابات:

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
2	نیٹ ورک	32	
4	تمام	3	Dynamic Host Configuration Protocol

5 پیغام

-3.2 غالی چکنے کریں۔

-1 ایک ایسا کپیوٹر ہے جو ایک سرور کی فرائیم کر دیتے ہیں اور سوچیں سوالات سے استفادہ کرتا ہے۔

-2 کی مدد سے صارفین ای میل اور نیوز گروپس میں معلومات شیئر کرتے ہیں۔

-3 دیب براؤز را اور دیب سرور میل کے ستم تکمیل دیتے ہیں۔

-4 ایک پر ڈنکول، پیغام بھیجنے والے اور وصول کرنے والے کے درمیان اور وضع کرتا ہے۔

روز بہت سارے کو آپس میں ملتے ہیں۔ 6۔ ہر لٹاپ کا ایک ایمیل ریس ہوتا ہے۔

انٹریٹ پر بات چیت کرنے کیلئے IP ایڈریس کو کا جسے بھانچا جائے۔

ای میل E-mail کا مخفف ہے۔

کپیوٹریک ورک میں آلات کی مدد سے ایک دوسرے سے ملک ہوتے ہیں۔

سرور کی فراہم کردہ کھولیات ایک حاصل کرتا ہے۔

جدالت:

1۔ کلائٹ 2۔ میل سرور 3۔ کلائٹ سرور 4۔ قوانین، مسوابات (طریقہ کار)

5۔ نیٹ ورک 6۔ (Destination IP) IP 7۔ پروٹوکول 8۔ ایکٹریڈم میل میڈیم 9۔ کیوٹکیشن میڈیم 10۔ کلائٹ

3.3۔ مختصر جوابات تحریر کریں۔

1۔ کلائٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟

جواب: کلائٹ کپیوٹر ایک کلائٹ اپلیکیشن کے ذریعے سرور کپیوٹر کو درخواست (Request) بھیجتا ہے۔ سرور کپیوٹر اس درخواست کے مطابق کلائٹ کپیوٹر کو کھولتے فراہم کرتا ہے۔

2۔ کیوٹکیشن کے بیانی اجزاء / عناصر کوں سے ہیں؟

جواب: کیوٹکیشن کے بیانی اجزاء درج ذیل ہیں:

1۔ پیغام سمجھنے والا (Receiver) 2۔ وصول کننہ (Sender) 3۔ پروٹوکول (Protocol) 4۔ پیغام (Message) 5۔ رانسیشن میڈیم (Transmission Medium)

3۔ ملک فون کی ایڈریس کو ہم ہیڈ ورک ایڈریس سے کس طرح لاتے ہیں؟

جواب: جب ہم کسی دوست کو فون کرنا چاہئے ہیں تو فون کرنے سے پہلے ہمیں ٹیلی فون نمبر کی ضرورت ہوتی ہے جو ہم اپنے فون سیٹ سے ڈال کرتے ہیں۔ یہ ٹیلی فون نمبر اس دوست کے فون کا ایڈریس ہے۔ اسی طرح سے جب ہم کسی کپیوٹر سے انٹریٹ پر رابطہ کرنا چاہئے ہیں تو اس کے ایڈریس کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ ایڈریس IP (Internet Protocol) ایڈریس ہے جس طرح سے منفرد ایڈریس ہے جس طرح کہ فون ایڈریس۔

4۔ سٹیک (Static) اور دیناک (Dynamic) ایڈریس میں فرق ہیاں کریں۔

جواب: جب ایک کپیوٹر یا ڈی ٹو ایس (آلر) انٹریٹ سے رابطہ کرتا ہے تو اس کو ایک IP ایڈریس تفویض (Allocation) کیا جاتا ہے۔ اگر یہ ایڈریس مستقل (Fixed) ہو تو یہ سٹیک IP ایڈریس کہلاتا ہے۔ ایسا ایڈریس جتنی وہی تفویض ہو گا ایک جیسا ہو گا جتنی اس میں تجدیلی نہیں ہوگی۔ اسی طرح سے اگر ایک کپیوٹر یا ڈی ٹو ایس انٹریٹ سے رابطہ کرتا ہے تو اسے ایک نیا ایڈریس تفویض (Allocation) ہوتا ہے ڈیناک IP ایڈریس کہتے ہیں۔ ڈیناک ایڈریس جتنی رفع انٹریٹ سے تفویض ہوتا ہے ہر دفعہ مختلف ہوتا ہے۔

5۔ کیوٹکیشن چیزیں کی وضاحت کریں۔

جواب: کیوٹکیشن چیزیں (Transmission media) ایک ایسا راستہ ہوتا ہے جس میں سے ڈیٹا گز کر جاتا ہے۔ رانسیشن میڈیم ڈنیا کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ رانسیشن میڈیم ایک کیبل (Wire) ہو سکتی ہے جیسا کہ coaxial cable، wire، Fiber optic pair یا ریڈیو دفع (Radio wave) یا انفراریڈ دفع (Infrared wave)۔

6۔ ایک ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟

جواب: ویب سرور (web server) انٹریٹ پر کپیوٹر ہوتا ہے جس پر ویب سائٹ سور ہوتی ہے۔ ویب سرور کو Host بھی کہتے ہیں۔ جب ہم اپنے کپیوٹر کے

براؤزر سے ایک دیب سائیٹ کیلئے درخواست بھیجتے ہیں تو دیب سرور اس دیب سائیٹ کو ڈھونڈ کر ہمارے کپیوٹر کی طرف بھیج دیتا ہے اور پھر ہمارا براؤزر اس دیب سائیٹ کو ڈالپے کرتا ہے۔ دیب سرور انٹرنیٹ سے 24 گھنٹے مسلک رہتے ہیں۔

7- پاکٹ نو پاکٹ اور بیٹی پاکٹ کلکشن میں فرق یہاں کریں۔

جواب: پاکٹ نو پاکٹ (Point to Point) کلکشن دو آلات کے درمیان براہ راست لینک ہے اسے ڈیکیڈ لینک (Dedicated link) بھی کہتے ہیں۔ اس کلکشن میں کیوں نکیشن چیل کو صرف وہی دونوں آلات استعمال کر سکتے ہیں، کوئی دوسرا ذی اس چیل کو استعمال نہیں کر سکتا۔ مثال کے طور پر ایک ریموت کنٹرول اور اپنی وی کے درمیان کلکشن پاکٹ نو پاکٹ کلکشن ہے۔

ملٹی پاکٹ (Multi point) کلکشن میں دو سے زیادہ کپیوٹر زیادہ آلات ایک مشترک کیوں نکیشن چیل سے مسلک ہوتے ہیں۔ اس کلکشن میں ایک پیغام بھیجنے والا ہوتا ہے اور ایک سے زیادہ پیغام وصول کرنے والے ہوتے ہیں۔ اس کی مثال ایک واٹی فائی (Wifi) کلکشن ہے۔ ایک سے زیادہ کپیوٹر زیادہ بائیلر ایک واٹی فائی ڈیوائس سے مسلک ہوتے ہیں۔

8- اپنی کیشن شیرنگ سے کیا مراد ہے؟ مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں۔

جواب: کپیوٹر پر مختلف تمہارے پر گرامز اپنی کیشن کیسز کہلاتی ہیں۔ نیٹ ورک کے ذریعے ان اپنی کیشن کو شیرن کیا جا سکتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ایک ہی وقت میں ایک سے زیادہ صارف ایک اپنی کیشن کو استعمال کر سکتے ہیں۔

مثال کے طور پر ایک بینک کے کپیوٹر پر موجود اپنی کیشن کو یہیں دلت کیسز، بینجرا اور ایک ATM سارف استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔ اسی طرح ایک اپنی کیشن کو مختلف یوں راستے پر کپیوٹر پر چلا سکتے ہیں جبکہ وہ اپنی کیشن ایک مرکزی کپیوٹر پر انسال (Install) ہوتی ہے۔

9- بس پالوچی کی لمبت سے شارٹ پالوچی کے فوائد اور نقصاہات یہاں کریں۔

جواب:

شارٹ پالوچی	بس پالوچی
یہ سمجھی پالوچی ہے۔	1- یہ خرچ (ستی) پالوچی ہے۔
اس میں کبل (Wire) زیادہ استعمال ہوتی ہے۔	2- اس میں کبل (Wire) کم استعمال ہوتی ہے۔
مزید کپیوٹر شامل کرتے وقت نیت ورگ کیا جاتی ہے۔	3- مزید کپیوٹر شامل کرتے وقت نیت ورگ میٹر نہیں ہوتی ہے۔
ڈیٹا فرنس پسند نہیں ہوتی ہے۔	4- ڈیٹا فرنس پسند آہتہ ہوتی ہے۔

10- کلاکٹ سرور میں کلاکٹ میٹ ویئر ہوتا ہے یا ہارڈ ویئر اپنے جواب کے حق میں دلائیں۔

جواب: کلاکٹ سرور میڈیل میں کلاکٹ ایک ہارڈ ویئر ہوتا ہے۔ کلاکٹ کپیوٹر کے اوپر ایک کلاکٹ اپنی کیشن انسال ہوتی ہے جو سرور کپیوٹر کو درخواست (Request) بھیجتی ہے اور پھر سرور کپیوٹر اس درخواست کے مطابق سہولت فراہم کرتا ہے۔ اس لیے ہم حق بجاں ہیں کہ کلاکٹ ایک ہارڈ ویئر ہے۔

3.4- مندرجہ میں سوالات کے جواب دیں۔

1- نیٹ ورک پالوچی سے کیا مراد ہے؟ شارٹ رنگ، بس اور میٹ پالوچی کی وضاحت کریں۔

جواب: نیٹ ورک پالوچی (Topology):

وہ طریقہ جس سے کپیوٹر زنیت ورک کے اندر آپس میں ایک دسرے کے ساتھ مسلک ہوتے ہیں نیٹ ورک پالوچی کہلاتا ہے۔ اس سے نیٹ ورک کی کھل (Shape) بھی واضح ہوتی ہے کہ کس طرح سے جہاں کیلی لخاڑ سے کپیوٹر آپس میں ملے ہوتے ہیں۔

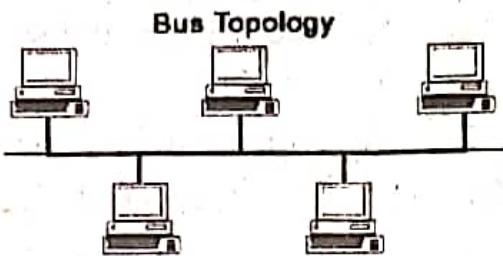
ہیاری ہو رہا طریقہ کی پالوچی استعمال ہوتی ہے:

1- بس پالوچی (Bus Topology) 2- شارٹ پالوچی (Star Topology) (Star Topology)

3- رنگ پالوچی (Ring Topology) 4- میٹ پالوچی (Mesh Topology)

بس پالوچی (Bus Topology):

بس پالوچی میں تمام کپیوٹر زر ایک مشترک کیوں نکیشن چیل (Channel) سے مسلک ہوتے ہیں۔ یہ چیل مرکزی بس (Central Bus) کہلاتے ہیں۔ اس کے دونوں سرحد (Ends)، نرٹھل (Terminator) کے ہوتے ہیں۔ بس پالوچی کا ہونے نیٹ ورک کے لیے زیادہ مزود ہوتی ہے۔



میسج (Message) بھیجنے والا کمپیوٹر میسج کے ساتھ وصول کرنے کا ایمیل لیس شامل کر کے چینل پر ڈال دیتا ہے۔ تمام کمپیوٹرز کی طرف میسج جاتا ہے لیکن صرف وہی کمپیوٹر اس میسج کو وصول کرتا ہے جس کا ایمیل لیس شامل کیا گیا ہوتا ہے۔

**فوائد (Advantages):** 1۔ یہ بہت سادہ اور سختی (Less expensive) نیٹ ورک ٹپلوگی ہے۔

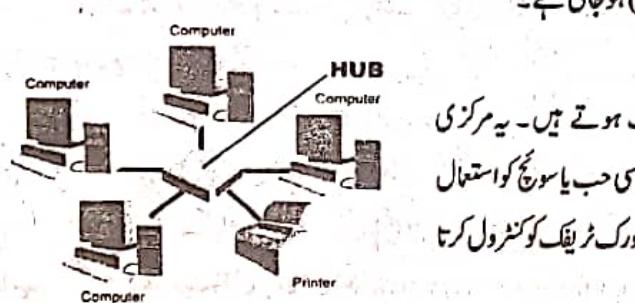
2۔ اس میں کیبل (Wire) کم استعمال ہوتی ہے۔ 3۔ اگر ایک کمپیوٹر خراب ہو جاتا ہے تو باقی نیٹ ورک پر اس کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔

#### لکھاٹات (Disadvantages):

1۔ یہ صرف تھوڑے (Less) سے کمپیوٹر کو شکل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

2۔ اگر مرکزی کیبل خراب ہو جاتی ہے تو ساری نیٹ ورک نگل (Fail) ہو جاتی ہے۔

#### شارٹپاٹ لوگی (Star Topology):



شارٹپاٹ لوگی میں تمام کمپیوٹرز ایک مرکزی آنل (ڈائیس) سے نسلک ہوتے ہیں۔ یہ مرکزی ڈائیس حب یا سوچ (Hub / Switch) کہلاتا ہے۔ تمام کمپیوٹر زر اسی حب یا سوچ کو استعمال کرتے ہوئے ایک دوسرے کو دیکھ سکتے ہیں۔ حب یا سوچ تمام نیٹ ورک ٹریک کو کنٹرول کرتا ہے۔

**فوائد (Advantages):** 1۔ شارٹپاٹ لوگی کو بنانا اور برقرار رکھنا آسان ہے۔

2۔ اس نیٹ ورک میں مزید کمپیوٹر کو شامل کیا جاسکتا ہے یا پہلے سے موجود کمپیوٹر کو نیٹ ورک سے ہٹایا جاسکتا ہے، بغیر نیٹ ورک کو متاثر کیے۔

3۔ اگر ایک کمپیوٹر خراب ہو جاتا ہے تو باقی نیٹ ورک پر اس کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔

#### لکھاٹات (Disadvantages):

1۔ اس میں کیبل (Cable) زیادہ استعمال ہوتی ہے۔ 2۔ یہ بہت سختی ہے۔

3۔ اگر حب یا سوچ خراب ہو جائے تو ساری نیٹ ورک ناکام ہو جاتی ہے۔

#### ریگ ٹپلوگی (Ring Topology):

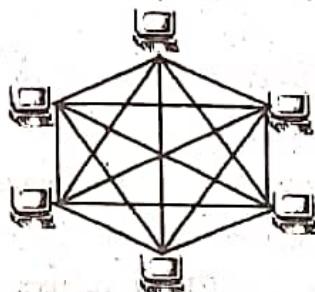
ریگ ٹپلوگی میں ایک کمپیوٹر دوسرے کمپیوٹر کے ساتھ نسلک ہوتا ہے۔ دوسرے کمپیوٹر تیسرا کمپیوٹر سے اگلے کمپیوٹر سے نسلک ہوتا ہے اسی طرح سے آخری کمپیوٹر اور پھر آخری کمپیوٹر پہلے سے نسلک ہوتا ہے۔ اسی طرح سے ایک ریگ ساہنے کا ہے جس وجہ سے اسے ریگ ٹپلوگی کہا جاتا ہے۔ ریگ ٹپلوگی میں ایک کمپیوٹر اپنے ہمایہ کمپیوٹر کو دیکھ سکتا ہے وہ پھر اپنے سے اگلے ہمایہ کمپیوٹر کو دیکھ سکتا ہے۔ اسی طرح سے ڈیٹا اپنی اصل منزل تک پہنچ جاتا ہے۔ ریگ ٹپلوگی میں ریگ یک طرفہ ہی ہو سکتا ہے اور دو طرفہ بھی ہو سکتا ہے۔ یک طرفہ ریگ میں دیکھا کلاں کا لاس وائز بھیجا جاسکتا ہے یا ایسٹنی کلاں وائز بھیجا جاسکتا ہے۔



**فوائد (Advantages):** 1- یہ شارٹ نیٹ ورک کی نسبت کم خرچ ٹالوجی ہے۔ 2- ہر کمپیوٹر کو نیٹ ورک پر ایک جیسی رسائی حاصل ہوتی ہے۔

**لکھاٹات (Disadvantages):**

- اگر ایک کمپیوٹر خراب ہو جاتا ہے تو ساری نیٹ ورک ناکام (Fail) ہو جاتی ہے۔
- اگر ایک کمپیوٹر خرید نہیں ورک میں شامل کرنا ہو یا نیٹ ورک سے بٹانا ہو تو ساری نیٹ ورک متاثر ہوتی ہے۔



**میش ٹالوجی (Mesh Topology):** میش ٹالوجی میں ہر کمپیوٹر برادر است ہر ایک کمپیوٹر سے نسلک ہوتا ہے۔ اس ٹالوجی میں ایک کمپیوٹر الگ الگ کیبل کے ذریعے دوسرے تمام کمپیوٹر کے ساتھ نسلک ہوتا ہے۔ ایک کمپیوٹر دوسرے کمپیوٹر کو ڈینا بھیجنے کے لیے برادر است نسلک کیبل استعمال کرتا ہے۔ تاہم یہ کوئی دوسرے راستہ (Path) بھی استعمال کر سکتا ہے۔

**فوائد (Advantages):** 1- بہت زیادہ لود (Load) کی وجہ سے اس کی صلاحیت متاثر نہیں ہوتی۔ 2- اگر ایک لک خراب ہو جاتا ہے تو دوسری لک استعمال کیا جاسکتا ہے۔ 3- یہ بہت قابل اعتبار ہے۔

**لکھاٹات (Disadvantages):**

- اس نیٹ ورک کو بنانا اور برقرار رکھنا مشکل ہے۔
- اس میں بہت زیادہ کیبل (Wire) استعمال ہوتی ہے جس کی وجہ سے یہ بہت ہمہنگی ہوتی ہے۔
- TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچ یا لیزز کے لکھن ہیاں کریں۔

**چاپ: کمپیوٹر نیٹ ورک مائل (Computer Network Model):**

کمپیوٹر میں کیوں کیش کا عمل مختلف سسٹم (Steps) میں مکمل ہوتا ہے۔ کیوں کیش کے دوران مختلف قسم کے عوامل سر انجام دیتے جاتے ہیں۔ ہر سسٹم کو مکمل کرنے کے لیے ایک لیز (Layer) ہوتی ہے۔ نیٹ ورک مائل میں کیوں کیش کا عمل لیزز (Layers) کے ذریعے ہوتا ہے جہاں ہر لیز ایک ایک سے زیادہ مخصوص کام سر انجام دیتی ہے۔ انٹرنیٹ بھی اسی طرح کا ایک مائل استعمال کرتا ہے جسے TCP/IP پر پروکول کہا جاتا ہے۔

TCP/IP دراصل دو پروکول کا مجموعہ ہے۔ TCP (تعنی Internal IP) اور IP (Transmission control protocol) ایک دوسرے کے درمیان اینڈ ٹو اینڈ (End to End) لکھن ہمیا کرتا ہے۔ یہ پروکول پانچ لیزز (Layers) پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ لیزز درج ذیل ہیں:

- اپلیکیشن لیز 2- ٹرانسپورٹ لیز 3- نیٹ ورک لیز 4- ڈیٹا لک لیز 5- فریکل لیز

**اپلیکیشن لیز (Application Layer):** 1-

اپلیکیشن لیز سے ٹاپ (Top) لیز ہے۔ یہ اپلیکیشن پر گرام کو برادر است خدمات مہیا کرتی ہے تاکہ وہ نیٹ ورک سے رسائی حاصل کر سکیں۔ اس لیز میں ہی وصول کننہ کا ایڈریس ہیڈر (Header) میں دیا جاتا ہے جسے کنٹرول انفارمیشن بھی کہتے ہیں۔

**ٹرانسپورٹ لیز (Transport Layer):** 2-

ٹرانسپورٹ لیز پیام ارسال کننہ اور وصول کننہ کے درمیان لکھن جزوی ہے اور پریپیام بھیتی ہے۔ اگر وصول کننہ نیٹ ورک پر موجود نہیں ہے تو یہ لیز اپلیکیشن لیز کو اطلاع کر دیتی ہے۔ اگر وصول کننہ نیٹ ورک پر موجود ہے تو یہ پیام بھیتی ہے۔ اس سے پہلے یہ ہیڈر میں پورٹ نمبر (Port No.) کا اضافہ کرتی ہے۔ پورٹ نمبر میں اس اپلیکیشن کی شناخت کیلئے ضروری ہوتا ہے جس نے پیام وصول کرنا ہوتا ہے۔

**نیٹ ورک لیز (Network Layer):** 3- نیٹ ورک لیز روٹنگ (Routing) کے متعلق فیصلہ کرتی ہے۔ ایک بڑے نیٹ ورک میں بہت سارے نیٹ ورک موجود ہو سکتے ہیں نیٹ ورک لیز میں ایک ایسا پر گرام چل رہا ہوتا ہے جو پیام کو درست نیٹ ورک کی طرف بھیجا ہے۔

**ڈیٹا لک لیز (Data Link Layer):** 4-

ڈیٹا لک لیز پیام کو ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر پر بھیجنے کی ذمہ دار ہوتی ہے۔ یہ لیز لٹی سے پاک ڈیٹا انسفر کو لینی بھاتی ہے۔

5۔ فزیکل لیئر (Physical Layer):

فزیکل لیئر کا تعلق رائیسٹن میڈم کے ساتھ ہوتا ہے جس کو استعمال کرتے ہوئے پیغام بھیجا جاتا یا مسول کیا جاتا ہے۔ فزیکل لیئر اس اس کا خیال رکھتی ہے کہ اپنا کوئی طرح سے میڈم کے ذریعے بھیجنے ہے۔ میڈم کیبل ہو سکتی ہے یا وائرلیس (wireless) میڈم بھی ہو سکتا ہے۔

ہر لیئر (layer) کنٹرول انفارمیشن میں کچھ اضافہ کرتی ہے جو کہ اس دنیا کا ہیڈر (Header) کہلاتا ہے اور اپنے سے اگلی لیئر کو ختم کر دیتی ہے جبکہ پہلے لیئر (Pay Load) میں کوئی تہ دیلی نہیں ہوتی جو ان ہیڈر میں موجود ہوتا ہے۔

3۔ شارٹ نوچی کی بست سے بس شاپ لوچی کے فوائد اور نقصانات لکھیں۔

جواب: اس سوال کے جواب کے لیے اور سوال نمبر 1 دیکھیں۔

4۔ IPV6 اور IPV4 کا سائز تماں میں اور وہ لوں شیڈنر رکے سائز میں کا طریقہ کاروائیں۔

جواب: IPV4 اور IPV6 کا سائز میں کے لیاں میں میں ہس کی تعداد کو دنظر کھا جاتا ہے۔ سائز معلوم کرنے کے لیے طریقہ کاری یہ ہے کہ درج ذیل فارمولہ سے سائز معلوم کیا جاتا ہے:

$$n = \text{سائز}^2$$

جہاں n بیان آف ہس ہے۔ یعنی اگر n کی مقدار 8 ہے تو نیٹ ورک کا سائز ہو گا  $2^8 = 256$

چونکہ IPV4 میں 32 ہس ہوتی ہیں اس لیے اس کا سائز ہو گا۔

$$2^{32} = 4294967296$$

اس طرح سے IPV6 میں ٹوٹ 128 ہس ہوتی ہیں اس لیے اس کا سائز ہو گا۔

$$2^{128} = 3.40282367 \times 10^{38}$$

یعنی تقریباً 3.4 بیلین

## ڈیٹا اور رازداری کا معاملہ

لپٹ: 4

### ALP ANNUAL PAPERS 2021 (OBJECTIVE )

1۔ ساتھ دیت کی فیر ڈالنی تک نہ کھلاتا ہے۔

(A) ہیکل (B) پارسی (C) جمل سازی (D) تجزیب کاری

2۔ کوئی سٹم بکر سائی جامل کرنے کے لیے تقدیم کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) کی (B) پارسی (C) پیش (D) پاس ورث

3۔ کی آئندہ کی حافظت کا طریقہ ہے۔

(A) پیش (B) کالپی راست کا قانون (C) تجارتی راز (D) دھوکا

4۔ لٹا کی ان کو ڈگھٹا ہے:

(A) پیش (B) رازداری (C) کالپی راست (D) خیز کاری

5۔ بعد میں میں کون سا سامنہ کرائیں ہے؟

(A) ہیکل (B) پیش کرائم (C) شافت کی چوری (D) ڈیکرپشن

6۔ وہ قریل میں سے کون سا سامنہ کرائیں ہے؟

(A) ہیکل (B) پیش کرائم (C) شافت کی چوری (D) ڈیکرپشن

7۔ سامنہ کرائی کی ایک حامل ہے۔

(A) شافت کی چوری (B) رازیکش فراز (C) پارسی (D) ہیکل

[MTN-II,FSD-I,GUJ-II]

(A) خفیہ کاری (B) تحریب کاری (C) کالپ رائٹ (D) پارسی

[ALP,MTN-II,FSD-I,GUJ-II,SWL-II]

(A) پورنیم پر مشتمل نہ ہو (B) پاس درڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے

ایسا عمل جس کی مدد سے ڈیٹا کی ان کوڈ گک کی جاتی ہے: 8

(A) خفیہ کاری (B) تحریب کاری

درج ذیل میں سے کون ہی اعٹے پاس درڈ کی خوبی نہیں ہے؟ 9

(A) آٹھ حرفي طوات (B) بڑے حروف پر مشتمل ہو

(C) پاس درڈ کی خوبی نہیں ہے ۔

ایسا سامنہ را ہیک ہے جو کسی میشن یا نیڈ ورک و سائل کو صارف کے استعمال کے ناتالیں بنا دیتا ہے۔ 10

(A) ڈس (B) ننگ (C) ہیکن (D) پارسی

[FSD-II,MTN-II,DGK-I,GUJ-I/II]

(A) کپیور (B) ساف ویز (C) پروگرام (D) سائبر

[RWP-II,MTN-II,ALP,RWP-I]

18 (D) 14 (C)

کس جرم میں کپیور ویز ورک استعمال کیا جاتا ہے؟ 11

(A) ساف ویز (B) سائبر

ایک پاس درڈ کم سے کم تکے حروف پر مشتمل ہوتا ہے: 12

8 (B) 6 (A)

[DGK-II,SGD-I,ALP,RWP-II]

(A) تحریب کاری (B) پیٹنٹ (C) رازداری (D) دستیابی

ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے۔ 13

(A) ساف ویز (B) پیٹنٹ

[RWP-II,MTN-II,RWP-I]

(A) سیکرٹ ٹیکٹ (B) سایلر ٹیکٹ (C) سایلر ٹیکٹ (D) پیٹنٹ

اگرچہ کیا گیا ڈٹا کہلاتا ہے: 14

(A) پاس درڈ (B) پیٹنٹ

[LHR-II,DGK-I,RWP-I/II,ALP]

(A) سیکرٹ ٹیکٹ (B) سایلر ٹیکٹ (C) کپیور اپ ٹر (D) سماز صارف

کپیور سٹمپ نیر قانونی رسائی حاصل کرنے والا شخص کہلاتا ہے: 15

(A) سیکرٹ ٹیکٹ (B) نیٹ ورک کنٹرولر

موالقات کے لئے جیت اگزیڈر ہے۔ 16

[RWP-I,FSD-I,SGD-I,ALP,MTN-II]

(A) ننگ (B) ہیکن (C) اسٹریپ (D) پیٹنٹ

(A) ساف ویز (B) ہیکن

کپیور سٹمپ ہا یک شدید عمل ہے۔ 17

[BWP-II,RWP-I,DGK-II]

(A) تجارتی راز (B) تحریب کاری (C) سائبر کام (D) پیٹنٹ

(A) ساف ویز (B) تحریب کاری

کوہ ساف ویز کپنیاں سانک ویز کو خوبی متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں، جسے..... کہتے ہیں۔ 18

[DGK-II,ALP,RWP-I,SGD-I]

(A) پاس درڈ (B) خفیہ کاری (C) ساف ویز کی (D) بیانیہ

(A) ساف ویز (B) خفیہ کاری

کوایک سٹمپ ہا رسائی حاصل کرنے کے لئے صدقیں کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ 19

[FSD-II,SWL-II,SGD-II,ALP]

(A) پاس درڈ (B) دیب ٹیچ (C) سکی بورڈ (D) نیٹ ورک

(A) پاس درڈ (B) دیب ٹیچ

سیزرتے اپنے فوجیوں اور جنگیوں کو بیانات بیجتے کے لئے کاٹریہ استعمال کیا۔ 20

[FSD-II,SWL-II,ALP,MTN-II]

(A) خفیہ کاری (B) رازداری (C) کائسٹ سرور اور پریز (D) پیٹنٹ

(A) خفیہ کاری (B) رازداری

تجددید شدہ یا نئے کپیور پر فوجی شدہ ساف ویز کا یا ان امثال اور فروخت کرنا کہلاتا ہے۔ 21

[LHR-II,MTN-I,DGK-I,FSD-II]

(A) کلائٹ سرور اور پریز (B) آن لائن پارسی (C) ہارڈسک لوڈ گک (D) جعل ساری

(A) کلائٹ سرور اور پریز (B) آن لائن پارسی

جب ایک کی کے حروف خفیہ کاری کرنے والے لفڑ کے حروف سے کم ہوں تو کی لیئر ز کو دوبارہ لکھتا کہلاتا ہے۔ 22

[ALP,MTN-I,DGK-I,SWL-II]

(A) دیگر سایلر ٹیکٹ (B) سایلر و ہیکن (C) اسٹریپ سایلر ٹیکٹ (D) بیز ر سایلر

(A) دیگر سایلر ٹیکٹ (B) سایلر و ہیکن

جوابات: جوابات

	1	2	3	4	5	6	D	D	7	A	C	C
A	8	A	10	A	11	B	12	B	D	9	C	22
C	15	A	16	B	17	C	18	C	13	A	14	20
C	14	C	11	B	19	A	20	A	7	D	1	6

## ALP ANNUAL PAPERS 2021 (SHORT QUESTIONS)

[SGD-I, SWL-II, ALP, BWP-I/II]

وہ کچھ روپی سے متعلق دو سائل کے نام ہیں۔

(i) رازداری اور پوشیدگی (ii) پائری

[DGK-I/II, ALP, BWP-II, MTN-II]

ہارڈ سکل لود گگ کے کہتے ہیں؟

جواب: ہارڈ سکل لود گگ کا مطلب ہے کہ سافٹ ویر کی غیر مجاز کا پیاس نے کپیوٹر پر انسال کرنا یا فرودخت کرنا ہے۔

[GUJ-II, FSD-II, SWL-I]

پائری کی تعریف کریں۔

جواب: پائری کا مطلب ہے مالک کی اجازت کے بغیر اس کے ڈیٹا کی غیر قانونی اور غیر مجاز نقل تیار کرنا۔ یہ ڈیٹا ایک کتاب، سافٹ ویر ہو سکتا ہے۔

[DGK-II, ALP, MTN-II]

کالی رائٹ قانون کیا ہے؟

کالی رائٹ پینٹ سے مختلف ہوتا ہے۔ کالی رائٹ کے قانون کے مطابق کسی بھی آئینہ یا یا چیز کو کالی نہیں کیا جاسکتا۔ حقوق کالی کرنے کے لیے مخصوص ہیں۔

نام طور پر اگر کوئی چیز کالی رائٹ کے تحت حفظ ہے تو اس میں کالی رائٹ کا ایک نشان ہوتا ہے۔ کالی رائٹ کا کائنٹن 0 ہے۔

مثال: ہنگاب نیکٹ بکس کی کتابوں کے کالی رائٹ ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ اس کتاب کا کوئی حصہ کالی نہیں کیا جاسکتا۔ کالی رائٹ ڈیٹا کے قطعہ استعمال سے روکتا ہے۔ ڈیٹا میں کپیوٹر پر گرام، ڈاکوٹس یا اسی طرح کامٹا جلا مودا آتا ہے۔

[GUJ-II, MTN-II, DGK-I, BWP-II]

خیز کاری ایک ایسا عمل ہے جس کی مدد سے ڈیٹا کی ان کوڈ گگ کی جاتی ہے۔ اس طرح صرف اہل افراد ہی ڈیٹا کو پڑھ سکتے ہیں۔

[RWP-II, FSD-II, ALP, DGK-II, BWP-I/II]

ساجر کرام کیا ہے؟

جواب: ایک جرم ہے جس میں کپیوٹر نیٹ ورک یا آلات کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے ساجر کرام کہتے ہیں۔

[SGD-II, MTN-I, FSD-II, DGK-II]

سافٹ لینک کیا ہے؟

جواب: اپنلیکیشن سافٹ ویر کی کالی کسی دوسرے سے لے کر انسال کرنے کو سافٹ لینک کہتے ہیں۔

[GUJ-I, MTN-II, DGK-I, SWL-I]

جواب: ساجر کرام کی ایک ٹکل ٹکنگ بھی ہے اس میں کسی دوسرے کے کپیوٹر تک رسائی اس کی اجازت کے بغیر حاصل کی جاتی ہے۔

[ALP, RWP-II, SGD-I, MTN-I, FSD-II, SWL-III]

سافٹ ویر پائری کی اقسام جو ہے۔

جواب: (i) سافٹ ویر کی غیر قانونی کالی تیار کرنا (ii) سافٹ لینک (iii) کلائکٹ سرور اور پریس (iv) آن لائن پائری

[LHR-II, MTN-II, DGK-I/II, FSD-II]

غزیب کاری کے کہتے ہیں؟

جواب: کپیوٹر سہم پر اس سے حل کرنا غزیب کاری کہلاتا ہے یہ ڈیٹا کو جاہ کر سکتا ہے۔

[LHR-I, FSD-I, SGD-I, MTN-II]

حمل سازی کے کہتے ہیں؟

جواب: کسی کالی رائٹ پر گرام کو لٹک کرنا اور فرودخت کرنا جمل سازی کہلاتا ہے۔

[LHR-II, ALP, GUJ-II, RWP-II, FSD-II]

تحاری راز سے کیا مراد ہے؟

جواب: تحاری راز سے مراد وہ راز ہیں جو کسی بھی کمپنی کی ترقی کے لیے نیا اس کروار ادا کریں۔ یہ راز کمپنی کے لیے بہت قابلی قدر ہوتے ہیں۔

[LHR-II, GUJ-II, SGD-I, FSD-II]

میز ر سائل کے ہارے میں ہوت لکھتے۔

جواب: میز ر سائل طریقے میں ہم ہر حروف ٹھیک ہر جری کرتے وقت دوسرے حروف سے تہ دیل کر دیتے ہیں۔

[LHR-I, FSD-II, SGD-I, BWP-II, SWL-II]

ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟

جواب: ڈیٹا کی رازداری سے مراد ہے کہ ہم اپنے ڈیٹا کو خیز رکھنا چاہتے ہیں۔ ہم اسے غیر منظم افراد کے ساتھ اشتراک نہیں کرنا چاہتے۔

[GUJ-II, MTN-I, SGD-II]

پائری میں ”کی آف سافٹ ویر“ سے کیا مراد ہے؟

جواب: کوئی لوگ سافٹ ویر کو انسال کرنے کے لیے ڈیک کی دیتے ہیں جس کی وجہ سے سافٹ ویر انسال ہو جاتا ہے اس کو کی آف سافٹ ویر کہتے ہیں۔

[LHR-II, FSD-I, ALP, GUJ-II/II, DGK-II]

ڈوکوڈھی اور قطعہ استعمال کی وضاحت کجھے۔

جواب: کسی بھی غیر مجاز سرگرمی کے مقصد سے کپیوٹر کا استعمال ڈوکوڈھی یا قطعہ استعمال کہلاتا ہے۔

[MTN-II,FSD-I,GUJ-II]

17. آن لائن پاٹرنسی سے کیا مراد ہے؟

جواب: کسی بھی سرفٹ ویر کو فیر قانونی طور پر ڈاؤن لوڈ کرنا آن لائن پاٹرنسی کہلاتا ہے۔

[ALP,MTN-II,FSD-I,GUJ-II,SWL-II]

18. کلائکٹ سروار اور بارز کے کہتے ہیں؟

جواب: حاصل کردہ لائنس کے مقابلے میں سافت ویر کی مرید کا پان انشال کرنے کے کلائکٹ سروار اور بارز کہتے ہیں۔

## تعارف

2021-2022 Onword	MCQ's	بودا کے نظر سے اہم معروفی سوالات
		1. ضرر پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کی حفاظت کرنا کہلاتی ہے۔ (A) ڈیٹا کی رازداری (B) معلومات کی رازداری (C) دونوں a اور b (D) پاس ورڈ
		2. ڈیٹا کی رازداری کو یہ کہتے ہیں۔ (A) معلومات کی رازداری (B) رازداری (C) حفاظت (D) دونوں a اور b جوابات: (کیفر الاتھابی سوالات)

2 معلومات کی رازداری 1 دونوں a اور b

2021-2022 Onword	مختصر سوالات (انٹری ٹردر)	بودا کے نظر سے اہم معروفی سوالات
		1. ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟ جواب: ضرر (نقصان) پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کی حفاظت کرنا ڈیٹا کی رازداری کہلاتی ہے۔ اسے معلومات کی رازداری بھی کہا جاتا ہے۔ مثال: ای۔ سیل اکاؤنٹ ہاتے ہوئے، آن لائن خریداری کرتے ہوئے ایک ہسپتال کا دورہ اور سکول میں داخلہ لیتے ہوئے ہم یہ خیال کرتے ہیں کہ ہماری فراہم کردہ معلومات کی کوئی جائیں گی۔ یہ ڈیٹا کی رازداری کہلاتی ہے۔

### 1.4 سکیورٹی سے متعلق اخلاقی مسائل

#### 4.1.1 سکیورٹی سے متعلق اخلاقی مسائل کو بحث

2021-2022 Onword	MCQ's	بودا کے نظر سے اہم معروفی سوالات
		1. ڈیٹا سکیورٹی کے چند مسائل ہیں: (A) دھوکہ دہی اور غلط استعمال (B) پیشٹ (C) کالپی رائٹ (D) ی تمام
		2. رازداری سے مکمل خطرات میں لئے گئے ڈیٹا کا لالا استعمال شامل ہے۔ (A) کپیور (B) اٹرنسٹ (C) کریٹ کارڈ (D) سافٹ ویر
		3. سافٹ ویر کی فیر قانونی نقل باتے کو کہا جاتا ہے۔ (A) ہیکنک (B) نشگ کرام (C) شاخت کی چوری (D) پاٹرنسی
		4. سافٹ ویر جس میں کالپی رائٹ کے تختفات نہیں ہوتے کہلاتے ہیں: (A) اوپن سورس سافٹ ویر (B) سافٹ ویر (C) ہارڈ ویر (D) اداشہ سافٹ ویر
		5. کسی سافٹ ویر کی فیر قانونی کالپی نشیم لا استعمال ہے۔ (A) ہیکنک (B) کریکنک (C) کی (Key) (D) سافٹ ویر پاٹرنسی
		6. کچھ سافٹ ویر کپیاں سافٹ ویر کو خیر من کے ساتھ فروخت کرتی ہیں، جسے کہتے ہیں: (A) پاسورڈ (B) خیس کاری (C) سافٹ ویر کی کی (Key) (D) ی تمام

7. فیرقا نوئی درائی کے استعمال سے سافٹ ویرے کی کی (key) ملاش کرنا کہلاتا ہے:

(A) کریکٹ (B) ساپر کرام (C) بیکٹ (D) بریکٹ

8. مصیبہ دلیل میں سے کیا سافٹ ویرے پارسی کی اقسام میں شامل نہیں ہے؟

(A) سافٹ لفٹ (B) ذمہ داری (C) کلائیٹ سرور اور یوز (D) آن لائن پارسی

9. سافٹ ویرے پارسی کی اقسام میں شامل ہیں:

(A) سافٹ لفٹ (B) کلائیٹ سرور اور یوز (C) آن لائن پارسی (D) یظام

10. حاصل کردہ لائنس کے مقابلے میں سافٹ ویرے کی مزید کاپیاں انشال کرنا کہلاتا ہے:

(A) ذمہ داری (B) کلائیٹ سرور اور یوز (C) سافٹ لفٹ (D) آن لائن پارسی

11. کام مطلب تجدیہ پر شدہ یا ٹائم کپیوٹر پر فیرقا نوئی سافٹ ویرے کی کاپیاں انشال اور فروخت کرتا ہے۔

(A) ڈیمل آف سروس (B) ساپر کرام (C) ہارڈیک لودگ (D) پارسی

12. فیرقا نوئی سافٹ ویرے کو تکوڑا کرنا کہلاتا ہے:

(A) آن لائن پارسی (B) پارسی (C) کریکٹ (D) دھوکہ دہی

13. کچھ فیرقا نوئی سرگرمیوں کے مقصد کے لئے کپیوٹر کا استعمال کرنا کہلاتا ہے۔

(A) بیکٹ (B) دھوکہ دہی (C) ذمہ داری (D) جم

14. بعض اوقات نقصان پہنچانے والے صارف ہمیں اپنا دوست ظاہر کر کہ ہماری کچھ خیریہ معلومات حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس کہتے ہیں:

(A) ایک (B) ڈیمل آف سروس (C) فنگ (D) جم

15. ایک آجیلہ یا کی خاہت کرتا ہے کہ اس کا لفڑا استعمال نہ ہو۔

(A) کالپی رائٹ (B) چینٹ (C) تجارتی راز (D) خفیہ کاری

16. کالپی رائٹ پر ہر گرام کو تل اور فروخت کرنا کہلاتا ہے۔

(A) کالپی رائٹ (B) پارسی (C) کالپی (D) جعل سازی

17. کے مطابق کسی بھی آجیلہ یا اچیر کو کالپی نہیں کیا جاسکا۔

(A) کالپی رائٹ (B) ساپر (C) چینٹ (D) یظام

18. درواز جو کسی کمپنی کی کامیابی کے لیے نہایاں کروارا دا کریں، کہلاتے ہیں:

(A) پاسورڈ (B) اکٹرپشن (C) تجارتی راز (D) کوئی بھی نہیں

### جوہات: (کیف الاتصالیں جو والات)

پارسی	3	کپیوٹر	2	یظام	1
سافٹ ویرے کی کی (Key)	6	سافٹ ویرے پارسی	5	اوپن سورس سافٹ ویرے	4
یظام	9	ذمہ داری	8	کریکٹ	7
آن لائن پارسی	12	ہارڈسک لودگ	11	کلائیٹ سرور اور یوز	10
چینٹ	15	فنگ	14	دھوکہ دہی	13
تجارتی راز	18	کالپی رائٹ	17	جعل سازی	16

1- **ڈیٹا سکیورٹی (حافت) کے چند نام ہیں۔**  
**جواب:** ڈیٹا سکیورٹی کے چند نام مندرجہ میں ہیں: ☆ رازداری اور پوشیدگی (Copyright) ☆ دھوکہ دہی اور غلط استعمال ☆ پینٹ (Pattent) ☆ کالی راست (Sabotage) ☆ تحریک راز (Sabotage)

2- **رازداری اور پوشیدگی سے کیا مراد ہے؟**  
**جواب:** دوسروں کا ڈیٹا محفوظ رکھنا اور حقیقت دوسروں کی حفاظت کرنا ہے۔ ہر دو ہیم جس کو ڈیٹا نقل کیا جاتا ہے ڈیٹا کی ذمہ داری اور تحفظ اس کی ذمہ داری ہے۔  
**مثال:** اگر کوئی بینک کسی بھی کاروباری حریف کو اپنی بینکنگ ٹرانزیکشن (Banking Transaction) کی معلومات میں شریک کرتا ہے تو یہ میرے کاروبار کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔ اس لیے بینک کو ہمارا ڈیٹا خفیہ طور پر رکھنا چاہے۔

3- **پائزی کی تحریف کریں۔**  
**جواب:** پائزی کا مطلب ہے ماں کی اجازت کے بغیر اس کے ڈیٹا کی غیر قانونی اور غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا ہے۔ ڈیٹا ایک کتاب، سافٹ ویئر، مودی، شاعری، مصوری یا کالی راست کے قانون کے تحت محفوظ شدہ کوئی دوسرا کام ہو سکتا ہے۔

4- **اپنے سورس سافٹ ویئر (Open Source Software) کون سے ہوتے ہیں؟**  
**جواب:** سافٹ ویئر جس میں کالی راست کے تحفظات نہیں ہوتے اپنے سورس سافٹ ویئر کہلاتے ہیں۔ صارفین سورس کوڈ (codesource) کالی اور اس میں ترمیم کر سکتے ہیں۔ اور اسے فروخت بھی کر سکتے ہیں۔

5- **سافٹ ویئر پائزی کی تحریف کریں۔**  
**جواب:** کسی سافٹ ویئر کی غیر قانونی کالی، تیزی یا استعمال کرنا سافٹ ویئر پائزی کی کہلاتا ہے۔ کچھ سافٹ ویئر کپنیاں سافٹ ویئر کو خیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں۔ جسے سافٹ ویئر کی کی (key) کہتے ہیں۔ یہ کی (key) صرف ان لوگوں کو فراہم کی جاتی ہے جو اس سافٹ ویئر کو خریدتے ہیں۔ اسی طرح غیر قانونی نقل انتقال کرنا رک جاتا ہے۔

6- **سافٹ کی کی (key) توڑنے سے کیا مراد ہے؟**  
**جواب:** غیر قانونی زرائی کے استعمال سے سافٹ ویئر کی کی (key) ملاش کرنے کو کی (key) توڑنا کہتے ہیں۔

7- **سافٹ ویئر پائزی کی اقسام کون ہیں؟ نام تحریر کریں۔**  
**جواب:** سافٹ ویئر پائزی کی اقسام کے نام مندرجہ میں ہیں:  
☆ سافٹ لفٹنگ (Softlifting) ☆ کلائش سروار اور یو ز (Client server overuse)  
☆ ہارڈیک لوڈنگ (Hard disk loading) ☆ آن لائن پائزی (Online piracy) ☆ جعل سازی (Counterfeiting)

8- **سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟**  
**جواب:** سافٹ لفٹنگ سافٹ ویئر پائزی کی ایک عام ترمیم ہے۔ سافٹ لفٹنگ قانونی طور پر لائسنس یا فوڈ سافٹ ویئر پر گرام کی غیر مجاز کالی یا انتالیش ہے۔ کسی دوسرا یا اپلی کیشن سافٹ ویئر کی کالی لینا اور انتال کرنا بھی سافٹ لفٹنگ کہلاتا ہے۔

9- **کلائش سروار اور یو ز کی تحریف کریں۔**  
**جواب:** کلائش سروار اور یو ز کا مطلب ہے کہ لیے گئے سافٹ ویئر کے لائسنس سے بڑھ کر اس کی کالیاں انتال کرنا ہے۔

10- **ہارڈیک لوڈنگ کی تحریف کریں۔**  
**جواب:** ہارڈیک لوڈنگ کا مطلب ہے کہ سافٹ ویئر کی غیر مجاز کالیاں نئے کمپیوٹر پر انتال کرنا یا فروخت کرنا ہے۔

11- **جعل سازی کی تحریف کریں۔**  
**جواب:** کالی راست پر گرام کو نقل اور فروخت کرنا جعل سازی (counterfeiting) کہلاتا ہے۔

12- **آن لائن پائزی کیا کیا ہے؟**  
**جواب:** غیر قانونی سافٹ ویئر کو آن لائن پائزی کی کہلاتا ہے۔ انتالیت سے ایک کالی راست کا ناڈا اون لوڈ کرنا آن لائن پائزی کی ایک مثال ہے۔

13- **”دھوکہ دہی اور غلط استعمال“ سے کیا مراد ہے؟**  
**جواب:** کسی غیر مجاز سرگرمی کے مقصد سے کمپیوٹر کا استعمال دھوکہ دہی یا غلط استعمال کہلاتا ہے۔

مثال: کچھ ای میلوہ میں بے وقوف بنا نے کی کوشش کرتی ہیں کہ آپ نے بہت سی انعام جیت لیا ہے۔ مثال کے طور پر ایک گاڑی یا گھر اور وہ ہمیں اس انعام کو حاصل کرنے کے لیے منتقلی فیس کے طور پر ایک چھوٹی سی رقم ادا کرنے کو کہتے ہیں۔ درحقیقت یہ لوگوں کو بے وقوف بنا نے اور ان سے رقم بورنے کا ایک ذریعہ ہے۔

14- فیک (phishing) کا ہے؟

جواب: بعض اوقات نقصان پہنچانے والے صارف ہمیں اپنا دوست ظاہر کر کے ہماری کچھ خفیہ معلومات حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اسے فیک (phishing) کہتے ہیں۔

15- پیٹنٹ (Patent) کیا ہے اور ہمیں اسے رجسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟

جواب: پیٹنٹ ایک آئینہ یا کی حفاظت کرتا ہے تا کہ اس کا غلط استعمال نہ ہو۔ پیٹنٹ میں کسی چیز کا مالک اس کے مکمل حقوق رکھتا ہے۔ ہمیں پیٹنٹ کو رجسٹر کرنے کی ضرورت اس لیے ہے کہونکہ ایک پیٹنٹ آپ کی اجازت کے بغیر اپنی ایجاد کی لفظ، ہماری ہمروخت سے دوسروں کو روکنے کا حق دیتا ہے۔

16- پیٹنٹ کی تحریف کریں اور مثال دیں۔

جواب: ایک طریقہ جو کسی آئینہ یا کی حفاظت کرتا ہے پیٹنٹ کہلاتا ہے۔

مثال: اگر آپ میڈیکل کے شعبے میں تحقیق کر رہے ہیں اور کسی خاص بیماری کا علاج کرنے کے لئے ایک نئی آئینہ یا پیٹنٹ کرتے ہیں تو کچھ دو اساز کپنیاں آپ کے آئینہ یا کی بنیاد پر ادویات تیار کر سکتی ہیں۔ اخلاقی طور پر ان کو آپ کے آئینہ یا کی بنیاد پر ادویات بنانے سے پہلے آپ سے اجازت لئی چاہیے اور دو اسکی فروخت پر آپ کو ایک خاص رقم ادا کرنی چاہیے۔ اس مقصد کے لیے آپ کو پیٹنٹ حاصل کرنا ہو گا۔

17- کالی رائٹ قانون سے کیا مراد ہے؟

جواب: کالی رائٹ قانون کے مطابق کسی بھی آئینہ یا جیز کو کالی نہیں کیا جاسکتا۔ کالی رائٹ کا نام "©" ہے۔ نشان (Symbol) سبک مصنوعات کی کالی رائٹ کو ظاہر کرتا ہے اور کالی کرنے کے لئے حقوق محفوظ ہیں۔ لبدا، اس کی فوٹو کالی بنانا غیر قانونی ہے۔

مثال: سافت ویر جیسے ایم۔ ایس آفس اور ایم۔ ایس وٹو وز زیادہ تر کالی رائٹ کے تحت محفوظ ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ ہم ان کی کالی نہیں کر سکتے ہیں۔

18- تجارتی راز کیا ہوتے ہیں؟

جواب: تجارتی راز سے مراد وہ راز جو کسی کمپنی کی کامیابی کے لیے نمایاں کروار ادا کریں۔ یہ راز کمپنی کے لئے بہت قابل تقدیر ہوتے ہیں۔ کپیورسائنس کے شعبہ میں تجارتی راز پوشیدہ رکھنا نہایت اہم ہیں۔ اس صورت حال میں جب ایک سے زائد سافت ویر کپنیاں ایک ہی حکم کی مصنوعات تیار کرنی ہوں اور ان میں کسی ایک کو دوسرا کی پیٹنٹ پر برتری حاصل ہو سکتی ہے۔

مثال: بہت سی کپنیاں اسی میں خدمات فراہم کرتی ہیں لیکن ان میں کچھ کو دوسروں پر نمایاں برتری حاصل ہوتی ہے۔

19- ٹیزیب کاری (Sabotage) کی تحریف کریں۔

جواب: ٹیزیب کاری کپیورسٹم پر ایک ٹھیک حل ہے۔ کچھ نقصان پہنچانے والے صارف دور بیٹھنے ہوئے ہی اس سٹم پر چکر کر سکتے ہیں۔ کسی مفت سانٹ دیزئر کے ذریعے وارس سچ سکتا ہے۔ یہ معلومات کو تبدیل یا جاہا کر سکتا ہے یا جیتی ڈٹا سے چھڑ چھاڑ کر سکتا ہے۔

20- کپیورس اس کیا ہتا ہے؟

جواب: وارس برے ادارے سے لکھا کیا کپیور پر گرام ہے۔ یہ معلومات کو تبدیل یا جاہا کر سکتا ہے یا جیتی ڈٹا سے چھڑ چھاڑ کر سکتا ہے۔ ملیسا، The Anna Kournikova Virus, MyDoom, Sasser & Netsky and 2007 Storm Worm چند مثالیں ہیں۔

#### 4.1.2 دوسروں کی رازداری کی حفاظت

2021-2022 Onword

MCQ's

محدث کے نتائج سے ہم سرومنی سوالات (کیفر الاتہابی سوالات)

1. مزکوں پر پہنچ کر دوسروں کا استعمال کیا جاتا ہے:

(A) پیٹنٹ کرنے کے لیے

(C) دونوں a اور

(B) رازداری کی حفاظت کے لیے

(D) آپ کو دیکھنے کے لیے

جوابات: (کیفر الاتہابی سوالات)

1 رازداری کی حفاظت کے لیے

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بوروڈ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. دوسروں کی رازداری کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟

جواب: کیا آپ نے کبھی "کیسرہ آپ کو دیکھ رہا ہے" سڑکوں پر گئے بورڈ کا مشاہدہ کیا ہے۔ اس طرح کے نوٹس کا مقصد آپ کی رازداری کے ہارے میں آپ کو متوجہ کرنا ہے تاکہ آپ قانون کی پاسداری کریں۔ اس طرح آپ کی تصور لینے یا ویڈیو یا کارڈ کرنے سے پہلے سپید کیسروں (Speed Cameras) کا اعلان کیا جاتا ہے۔ یہ اقدامات صرف آپ کی رازداری کی حفاظت کرنے کے لیے ہیں۔ آپ کو معلومات نیشنل ڈیٹا میں انڈر جریشن اتحاری (NADRA) میں آپ کے دیگر خاندان کے ارکان کی معلومات کے ساتھ محفوظ کی جاتی ہے۔ لہذا اس ڈیٹا کی حفاظت ہارہ کی اخلاقی اور قانونی ذمہ داری ہے۔

## 4.2 فیٹارازداری کی اہمیت

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال اتھابی سوالات)

بوروڈ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کی وجہ سے بہت سے ادارے ہمارے ڈیٹا کو حفظ کرتے ہیں۔

(A) ائرٹیک (B) ٹیلی فون (C) کپوٹرائزڈ نظام (D) یتام

2. ڈیٹارازداری کی اہمیت ہیاں کی جا سکتی ہے:

(A) ہسپتال کے پاس آپ کی پیدائش کا دیکارڈ ہو سکتا ہے۔ (B) نادرکے پاس آپ کے خاندان کی معلومات ہے۔ (C) آپ کے سکول کے پاس آپ کا دیکارڈ ہے۔ (D) ان تمام سے جوابات: (کیٹرال اتھابی سوالات)

1 کپوٹرائزڈ نظام 2 ان تمام سے

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بوروڈ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. مختصر طور پر ڈیٹارازداری کی اہمیت ہیاں کریں۔

جواب: کپوٹرائزڈ نظام کی وجہ سے بہت سے ادارے ہمارے ڈیٹا کو حفظ کرتے ہیں۔ آپ کی سوچ سے بڑھ کر آپ کی معلومات رکھنے والے لوگ اور تنظیمیں ہو سکتی ہیں۔

مثال کے طور پر: ★ ہسپتال کے پاس آپ کی پیدائش کا دیکارڈ ہو سکتا ہے۔ ★ نادرکے پاس آپ کے خاندان کی معلومات ہے۔ ★ آپ کے سکول کے پاس آپ کا دیکارڈ ہے۔

## 4.2.2 کپوٹریک سسٹم کا استعمال کرنے سے پیدا ہونے والی ذاتی رازداری اور حفاظتی اقدامات کا تجزیہ

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال اتھابی سوالات)

بوروڈ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. کا مطلب یہ ہے کہ ہم اپنے ڈیٹا کو خیز رکنا پا جائیں ہیں۔

(A) رازداری (B) صداقت (C) دستیابی (D) تمام

2. سے مراد یہ ہے کہ جب چاہیں اپنے ڈیٹا پر سائی ہائل رکھیں۔

(A) رازداری (B) صداقت (C) دستیابی (D) خیز کاری

جوابات: (کیٹرال اتھابی سوالات)

1 رازداری 2 دستیابی

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. ڈیٹا کوں عنیں پہلوؤں کے مطابق محفوظ رکھا جاتا ہے؟ نام لکھیں۔  
جواب: ڈیٹا کو مندرجہ ذیل تین پہلوؤں کے مطابق محفوظ رکھا جاتا ہے:

رازداری صفات دستیابی

2. رازداری سے کیا مراد ہے؟  
جواب: رازداری کا مطلب یہ ہے کہ ہم اپنے ڈیٹا کو خیہ رکھنا چاہتے ہیں۔ ہم اسے غیر ملائم افراد کے ساتھ اشتراک نہیں کرنا چاہتے۔

3. دستیابی سے کیا مراد ہے؟  
جواب: اس سے مراد یہ ہے کہ جب چاہیں اپنے ڈیٹا پر رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ کیونکہ اگر فرودخت کے وقت ڈیٹا میسر نہ ہو تو پھر کچھ دوسری صورتوں میں یہ بیکار ہو جاتا ہے۔ یہ تمام پہلو کو ڈیٹا از ڈنظام میں ڈیٹا میں کی پروگرام، اسٹورن اج اور ڈائسیشن کے دوران بہت اہم ہیں۔

## 4.3 خیہ کاری

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت الاتصالی سوالات)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. ڈیٹا کی خیہ کاری کا ملک ہے۔  
2. اکوڈاگ کا مطلب ہے کہ ڈیٹا کو میں تبدیل کرنا ہے۔  
3. اکوڈاگ کا مطلب ہے کہ ڈیٹا کو نہ پڑھی جانے والی بھل کتاب کی بھل کوئی بھی نہیں کوئی بھی نہیں۔  
4. نہ پڑھی جانے والی بھل کو پڑھنے کے لیے ضرورت ہوتی ہے:  
5. کہیجہ ماہر جو ڈیٹا چھوڑی کر سکتا ہے (جب ڈیٹا ایک مقام سے دوسرے مقام تک جائے تو اسے کہتے ہیں۔  
6. خیہ کاری ہمارے ڈیٹا کو پڑھنے سے پچانے میں مدد کرتی ہے۔  
7. ڈیٹا کو نہ پڑھنے والی بھل میں تبدیل کرنے کو کہتے ہیں۔

جوابات: (کیفیت الاتصالی سوالات)

1	رازداری	2	نہ پڑھی جانے والی بھل	3	سائیلریکٹ	4	کی (key) کی
5	ہیکر	6	ہیکر	7	اکوڈاگ		

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

بودا کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. خیہ کاری کی تعریف کریں۔  
جواب: خیہ کاری ایک ایسا عمل ہے جس کی مدد سے ڈیٹا کی اکوڈاگ (encoding) کی جاتی ہے۔ ان طرح صرف مجاز افراد ہی اسے پڑھ سکتے ہیں۔

2. سائیلریکٹ کی تعریف کریں۔  
جواب: اکوڈاگ کا مطلب ہے کہ ڈیٹا کو نہ پڑھی جانے والی بھل میں تبدیل کرنا ہے سائیلریکٹ کہتے ہیں۔

-3 ہمکر کون ہوتا ہے؟

جواب: کپیوٹر مہر جو ڈیاچوری کر سکتا ہے (جب ڈیاچ ایک مقام سے دوسرے مقام تک جائے) اسے ہمکر کہتے ہیں۔

## 4.3.1 روزمرہ زندگی میں اخلاقی سیف پر خوبی کاری کی اہمیت

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت الائچی سوالات)

بودھ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

-1

خوبی کاری اس حوالے سے بہت اہم ہے کیونکہ:

(A) یہ ڈیٹا کو غیر قانونی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے

(D) یہ تمام

(A) یہ ڈیٹا کو غیر قانونی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے

(C) یہ ڈیٹا کو جائز افراد کی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے

-2 مندرجہ ذیل میں سے کون سا پوچھ اخلاق خوبی کاری کے حلقوں نہیں ہے:

(B) خوبی کاری سے رازداری کی حفاظت

(D) ہمکر ز سے تحفظ

(C) خوبی کاری آلات میں ڈیٹا کی حفاظت کرتی ہے

-3 خوبی کاری کی اہمیت ہی ان کی جا سکتی ہے:

(B) خوبی کاری سے رازداری کی حفاظت سے

(D) ان تمام سے

(A) ہمکر ز سے تحفظ سے

(C) خوبی کاری آلات میں ڈیٹا کی حفاظت کرتی ہے

جوابات: (کیفیت الائچی سوالات)

1 3 ان تمام سے

2 ہمکر ز سے تحفظ نہیں ملے

1 یہ ڈیٹا کو غیر قانونی رسائی سے محفوظ رکھتی ہے

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹری پر ٹردر)

بودھ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

-1 خوبی کاری کے چھ اہم نکات لکھیں۔

جواب: خوبی کاری کی اہمیت مندرجہ ذیل نکات سے ہیان کی جا سکتی ہے:

☆ ہمکر ز سے تحفظ ☆ خوبی کاری سے رازداری کی حفاظت ☆ خوبی کاری آلات میں ڈیٹا کی حفاظت کرتی ہے

-2 خوبی کاری ڈیٹا کو ہمکر ز سے کیسے حفظ فراہم کرتی ہے؟

جواب: ہمکر ز صرف معلومات چوری نہیں کرتے بلکہ وہ دوکر دینے کے لیے ڈیٹا کو تبدیل کر کے بھی فائدہ اٹھاتے ہیں۔ مثال کے طور پر آن لائن پیے کی شلی کی ہیک راز از بیکشن میں وہ ناریگیت اکاؤنٹ نمبر کو تبدیل کر کے دوکر دے سکتے ہیں۔ لیکن خوبی کاری سے ڈیٹا کو ہمکر ز سے بچانے میں مدد ملتی ہے۔

-3 خوبی کاری رازداری کی حفاظت کیسے کرتی ہے؟

جواب: خوبی کاری حاس ڈیٹا سیست افراد کی ذاتی معلومات کی بھی حفاظت کرتی ہے۔ یہ رازداری کو یقینی ہباتی ہے اور مجرموں کو آپ کے ڈیٹا کی گرفتاری کرنے میں بھی مدد فراہم کرتی ہے۔ اس طرح خوبی کاری رازداری کی حفاظت کرتی ہے۔

-4 خوبی کاری آلات میں ڈیٹا کی حفاظت کرتی ہے کیسے؟

جواب: ایک سے زیادہ (موہاں) آلات ہماری زندگی کا ایک بڑا حصہ ہیں اور ایک آلم سے دوسرے آلم کو حاس ڈیٹا منتقل کرنا ایک مطرہاں ک عمل ہے۔ خوبی کاری تمام آلات میں ڈیٹا محفوظ کرتے وقت یہاں تک کے خلل کرتے وقت ان کی حفاظت میں مدد ملتی ہے۔ اضافی حفاظتی اقدامات جیسا کہ اعلیٰ درجے کی تصدیق فیرجاہ صارفین کو روکنے میں مدد کرتے ہیں۔

## 4.3.2 تبادل سازی کے طریقے

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت الائچی سوالات)

بودھ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

-1

خوبی کاری ایک طریقہ ہے جس میں صل متن کے حروف دوسرے حروف کے ساتھ تبدیل کر دیجئے جاتے ہیں۔

(B) بیز رسائیل (C) دیکھنے سائیل (D) یہ تمام

تہادل سازی کے کتنے طریقے ہیں؟

-2

5 (D)

4 (C)

3 (B)

2 (A)

تہادل سازی کے طریقے ہیں:

-3

کوئی بھی نہیں

دونوں a اور b

(B) دکنیز سائیف

(A) سیز ر سائیف

جوابات: (کشہ الاتھابی سوالات)

3	دونوں a اور b	2	2	1	تہادل سازی
---	---------------	---	---	---	------------

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

ہدایہ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

-1. تہادل سازی کے طریقے کی تحریف کریں۔

جواب: تہادل سازی خیہ کاری ایک طریقہ ہے جس میں اصل متن کے حروف دوسرے حروف کے ساتھ تبدیل کر دیے جاتے ہیں۔ یہ تہادل میں ایک مقررہ دضافتی نظام کی مدد سے کیا جاتا ہے۔

-2. تہادل سازی کے طریقوں کے نام لکھیں۔

جواب: ☆ دکنیز سائیف ☆ سیز ر سائیف

## 4.3.2.1 سیز ر سائیف

2021-2022 Onword

MCQ's

(کشہ الاتھابی سوالات)

ہدایہ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

-1. سیز ر کون تھا؟

(A) رومن سیاست دان (B) فوجی جزل (C) دونوں a اور b (D) پلیس میں

-2. سیز ر نے اپنے فوجیوں اور جنیلوں کو پیغامات بھیجنے کے لیے کا طریقہ استعمال کیا۔

(A) سیز ر سائیف (B) دکنیز (C) دونوں a اور b (D) کوئی بھی نہیں

-3. کس طریقے میں ہم ہر حروف ہجی تحریر کرتے وقت دوسرے حروف سے تبدیل کر دیتے ہیں؟

(A) سیز ر سائیف (B) دکنیز (C) دونوں a اور b (D) تہادل سازی

-4. سیز ر سائیف طریقے کے مبنی ہند سے دائیں تھاں کے تحت سادہ ہمارت PAKISTAN خیہ کاری کی صورت میں۔۔۔ میں تبدیل ہو جائے گی۔

SDNLVWDQ (B)

SGDJGLKDFGDF (A)

ASDFGHH (D)

SGRTYTCD (C)

جوابات: (کشہ الاتھابی سوالات)

SDNLVWDQ	4	3	2	1	دونوں a اور b
----------	---	---	---	---	---------------

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

ہدایہ کے نظر سے اہم معروضی سوالات

-1. کیس جو لیس سیز ر کون تھا؟

جواب: کیس جو لیس سیز ر ایک رومن سیاست دان اور فوجی جزل تھا جس نے رومن سلطنت کے عروج میں اہم کردار ادا کیا۔ کیس جو لیس سیز ر جو لائی 13 قبیل سیکھ میں پیدا ہوا تھا۔ ان کے مشہور حوالہ جات پر یقین کرتے ہیں: جس کی وہ خواہش کرتے ہیں۔

(1) تجربہ ہر چیز کا استاد ہوتا ہے۔ (2) مرد آزادانہ طور پر اس پر یقین کرتے ہیں جس کی وہ خواہش کرتے ہیں۔

-2

سیز ر سائیف کا طریقہ کیا ہے؟

جواب: سیز ر سائیف طریقے میں ہم ہر حروف ہجی تحریر کرتے وقت دوسرے حروف سے تبدیل کر دیتے ہیں۔ حروف کی ترتیب میں اصل حروف ہجی کے با میں لا

WIMAD SHAFIQUL

دائیں کے لیے کچھ طے شدہ نمبر ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر میاڑی اگر چہرے کے "تین حراف دائیں مابین تہادل" سے تین حصہ ذیل میانگ حاصل ہوتے ہیں۔

ابجعی حروف: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

خیزکاری حروف: DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC

### ۴.۳.۲.۲

2021-2022 Onword MCQ's (کیفی اجتماعی و ایالت) بڑا کنکنٹر سے اہم سروضی ایلات

1- دیکھ ساہل ایک بھل استعمال کرتا ہے ہے ..... کہتے ہیں۔

2- (A) دکنیہ سائیلر نیبل (B) بیز ر سائیلر نیبل (C) فروٹ نیبل (D) تبادل نیبل دکنیہ نیبل میں کتنی قارس ہوئی ہے؟

54 (D) 26 (C) 32 (B) 25 (A) دیکھنے کا مل میں کتنے ہوئے ہیں؟ 3

54 (D) 26 (C) 32 (B) 25 (A)  
وکیور سائلر کے طریقے کے تحت لفظ PAKISTAN میں تبدیل ہو جائے گا۔ 4

DSAOIURG (D) ASDFGKLFDG (C) SDNLVWDQ (B) OIXLSUAQ (A)

5۔ جب کسی کیڈی میں خیہ کردہ متن کے مقابلے میں حروف کی تعداد کم ہوتی ہے تو، پھر کلید کے حروف دہرانے کو کہتے ہیں۔

(A) ڈیکھل آف سروس (B) ائیریم سائلر ٹیکٹ (C) اکرپشن (D) پاسورڈ

### جوابات: (کشراحتائی سوالات)

26	3	26	2	دکھنے والے نمبر	1
		انجمنے والے نمبر	5	SDNLVWDQ	4

2021-2022 Onward	مدرسات (انٹریئر)	بڑی کنٹنکٹر سے اہم معرفی مدارس
------------------	------------------	--------------------------------

۔ ۱ - وکیل سالمہ مغل کیا ہوتا ہے؟

جواب: وکیل سامنہ ایک درست تبادل سامنہ ہے جس میں سادہ ہمارت کے حروف کو تبدیل کرنے کے لیے ایک نیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جسے وکیل سامنہ نیبل کہتے ہیں۔

جواب: وکیل سامنہ نہیں چیس تقاروں اور چیس کاموں پر مشتمل ہوتا ہے۔

وکیل سالم طلاق کیا ہوتا ہے؟ - 3

حکایت: دیکنی سائلر کے طریقے میں ہمارے پاس ایک تہاول کلید (key) ہوتی ہے جسے سادہ ہمارت کے ساتھ ملا دیا جاتا ہے جس سے سائلر نیکست بنتا ہے۔ ہم سادہ ہمارت کے ہر حروف کو خنیکاری میں تبدیل کرنے کے لیے دیکنی نیبل کے کالم میں تلاش کرتے ہیں اور اس کالم میں ہم اس حروف کو تلاش کرتے ہیں جو کلید (key) کے مقابلہ حروف کے سامنے نیبل کی قطار میں آ رہا ہے۔ ہم یہ نیبل جاری رکھتے ہیں جب تک کہ ساری عمارت ختم نہ ہو جائے۔

انہیں سامنہ بیکھ کی تعریف کریں۔

خاب: جب کسی کلید میں خفیہ کردہ متن کے مقابلے میں حروف کی تعداد کم ہوتی ہے تو پھر کلید کے حروف دہانے کا نتیجہ یہ سائیلری میکس کرنے ہے۔

## 4.3.3 وکیپیڈیا سائلر و مجید

2021-2022 Onword

(کثیر الاتصالی سوالات)

بڑا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. وہ سائٹ پر ایک و مجید دستیاب ہے اسے کہا جاتا ہے۔  
 (A) سائیٹ نیل (B) سیز سائٹر (C) وکیپیڈیا سائلر خفیہ کاری (D) خفیہ کاری

2. کاں جولیوس پیدا ہوا تھا:  
 (A) 13 جولائی 100 قبل مسیح میں (B) 14 جولائی 200 قبل مسیح میں  
 (C) 13 جولائی 107 قبل مسیح میں (D) 13 جولائی 500 قبل مسیح میں

3. کاں جولیوس قتل ہوا تھا:  
 (A) 15 مارچ 56 قبل مسیح میں (B) 15 مارچ 44 قبل مسیح میں (C) 17 مارچ 56 قبل مسیح میں (D) 25 مارچ 56 قبل مسیح میں

4. کاں جولیوس پیدا ہوا:  
 (A) اٹلی میں (B) فرانس میں (C) انگلینڈ میں (D) انڈیا میں

5. تجویہ ہر چیز کا استاد ہے، یہ کس کا قول ہے؟  
 (A) کاں جولیوس کا (B) آئیم سختہ کا (C) ڈبلڈ ٹرمپ کا (D) عمران خان کا

6. مرد آزاد ادا ن طور پر اس بات پر یقین رکھتے ہیں جس کی وہ خواہش رکھتے ہیں۔ یہ کس کا قول ہے:  
 (A) کاں جولیوس کا (B) آئیم سختہ کا (C) ڈبلڈ ٹرمپ کا (D) نواز شریف کا

7. کاں جولیوس کے مشہور اقوال ہیں:  
 (A) تجویہ ہر چیز کا استاد ہے۔ (B) مرد آزاد ادا ن طور پر اس بات پر یقین رکھتے ہیں جس کی وہ خواہش رکھتے ہیں۔  
 (C) دونوں اور (D) کوئی بھی نہیں

## حوالات: (کثیر الاتصالی سوالات)

1	وکیپیڈیا سائلر خفیہ کاری	2	13 جولائی 100 قبل مسیح میں	3	15 مارچ 44 قبل مسیح میں
4	اٹلی میں	5	کاں جولیوس کا	6	کاں جولیوس کا

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹری پرر)

بڑا کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. وکیپیڈیا سائلر و مجید کا استعمال یا ان کریں۔  
 جواب: وہ سائٹ <http://stdio.code.org/s/vigenece/stage/1/puzzle> پر ایک و مجید دستیاب ہے اسے وکیپیڈیا سائلر خفیہ کاری و مجید کہا جاتا ہے۔ یہ دی گئی کلید کے مطابق وکیپیڈیا سائلر کا استعمال کرتے ہوئے سادہ عمارت کی خفیہ کاری اور decryption کو جرکت پنیری (animation) کی صورت میں دکھاتی ہے۔ آپ اور ہائی کونے پر عمارت لکھ کر کھتے ہیں اور خفیہ کاری کے لیے ایک کلید (key) فراہم کر کھتے ہیں۔ خفیہ کاری کے ہن درہائیں اور اس کے بعد خفیہ کاری کی حرکت پنیری کے لیے کلک کریں دونوں ہنودوں پر سرخ داڑھے کاٹانے ہے۔

2. کاں جولیوس کب پیدا ہوا؟  
 جواب: کاں جولیوس جولائی 100 قبل مسیح میں پیدا ہوا۔

3. کاں جولیوس کب قتل ہوا?  
 جواب: کاں جولیوس 15 مارچ 44 قبل مسیح میں قتل ہوا۔

4. کاں جولیوس کے مشہور اقوال کیسیں۔  
 جواب: تجویہ ہر چیز کا استاد ہے۔ مرد آزاد ادا ن طور پر اس بات پر یقین رکھتے ہیں جس کی وہ خواہش رکھتے ہیں۔

## 4.3.4 فریکوپسی تجربی استعمال کرتے ہوئے ہے ترتیب تہادل کے ساتھ خفیہ کاری

2021-2022 Onword

MCQ's (کیڈر ایڈ میپر)

بودہ کے نظر نظر سے اہم معرفتی سوالات

1. کے استعمال سے بجائے گئے پیغامات کو توڑنا بہت آسان ہے۔

(A) سیز رسائل (B) دیکھنے سایل (C) دیکھنے نہیں (D) ڈیم

2. اگرچہ زبان میں سب سے رپاہ استعمال ہوئے والا حرف ہے۔

A (D) E (C) I (B) F (A)

جوابات: (کیڈر ایڈ میپر)

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

بودہ کے نظر نظر سے اہم معرفتی سوالات

1. فریکوپسی تجربی سے خفیہ کاری کرنا یا ان کریں۔

جواب: سیز رسائل (Caesar Cipher) کے استعمال سے بجائے گئے پیغامات کو توڑنا بہت آسان ہے۔ اگر پورے لفظ کو ایک ہی ترتیب سے خفیہ پیغام میں تبدیل کرنے کے بجائے لفظ کے ہر خط کو بے ترتیب مختلف لیزز سے تبدیل کرتے ہیں۔ یہ بے ترتیب تہادل سیز رسائل (Caesar Cipher) کہلاتا ہے۔

## 4.3.5 تہادل سایل کے فناص

2021-2022 Onword

MCQ's (کیڈر ایڈ میپر)

بودہ کے نظر نظر سے اہم معرفتی سوالات

1. تہادل سایل کے فناص ہے:

(A) اس کے ساتھ خفیہ کاری اچھی ہوتی ہے (B) حروف کی تعداد پر مکمل ماسک نہیں ہوتی (C) دونوں a اور b (D) یہ کامل لفظ پر مشتمل نہیں ہوتا

جوابات: (کیڈر ایڈ میپر)

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میٹر)

بودہ کے نظر نظر سے اہم معرفتی سوالات

1. تہادل سایل کے فناص یا ان کریں۔

جواب: تمام تہادل سایل میں یہ سب سے آسان ہے کہ تہادل حروف جیسی محض حروف جیسی کی ایک دائرہ ہی تبدیل ہے۔ اس کی روی کی وضاحت یہ ہے کہ سادہ ہمارت اور سایل ہمارت علامتوں کی فریکوپسی کی تفہیم ایک جیسی ہے صرف علامات کو ریلیبل (Relabel) کر دیا جاتا ہے۔

سادہ تہادل سایل کے ساتھ ایک اور اہم مسئلہ یہ ہے کہ حروف کی تعداد پر مکمل ماسک (Masked) نہیں ہوتی۔

## 4.4 کیز اور پاس ورڈ کے ساتھ خفیہ کاری

## 4.4.1 کرپوگرافی (Cryptography) کیز اور پاس ورڈ کے درمیان تعلقات

2021-2022 Onword

MCQ's (کیڈر ایڈ میپر)

بودہ کے نظر نظر سے اہم معرفتی سوالات

1.

کو ایک سٹم میں داخل ہونے کے لیے تصدیق کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) کیز (keys) (B) کیچا (C) پاس ورڈ (D) ان تمام کو

2. خفیہ کار پیغام کو پڑھنے کے لیے کا استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) کرپوگرافی کیز (keys) (B) کیچا (C) پاس ورڈ

(D) ان تمام کا

جوابات: (کیسر الاتھابی سوالات)

پاس ورڈ 1	کر پنگر اکٹ کیز (keys) 2	مختصر سوالات (انٹائی طرز) 2021-2022 Onword
-----------	--------------------------	--

کر پنگر اکٹ کیز اور پاس ورڈ کے درمیان کیا فرق ہے؟ (ا) کر پنگر اکٹ کیز اور پاس ورڈ کے درمیان کیا تفاوت ہے؟  
 جواب: ان دونوں میں بنیادی فرق یہ ہے کہ پاس ورڈ کو بنا، پڑھنا اور یاد رکھنا انسانی عمل ہے۔ کچھ سروکپیوٹر ز پاس ورڈ آپ کے کمپیوٹر پر ہی محفوظ کرتے ہیں۔ اگلی دفعہ استعمال پر یہی پاس ورڈ استعمال کیا جاتا ہے۔ جبکہ کی (Key) ایک پیغام کو پر اس (Process) کرنے کے لیے کسی کر پنگر اکٹ الگوریتم (Cryptographic algorithm) کے ذریعے کوئی سافٹ ویری انسان استعمال کر سکتا ہے۔

4.4.2 اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات

پاس ورڈ کی خصوصیات 2	MCQ's (کیسر الاتھابی سوالات) 2021-2022 Onword
----------------------	---

مندرجہ ذیل میں کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے؟

(A) آئندھنی طوال  
 (B) پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے  
 (C) بڑے حروف پر مشتمل ہے  
 (D) بیکاری پر مشتمل ہے  
 2. ایک پاس ورڈ ضرور ہونا چاہئے:  
 (A) آئندھنی طوال (B) آپ کے نام پر مشتمل ہو (C) آپ کی کہنی کا نام ہو (D) ایک مکمل لفظ ہو

جوابات: (کیسر الاتھابی سوالات)

پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے 1	آئندھنی طوال 2	مختصر سوالات (انٹائی طرز) 2021-2022 Onword
-------------------------------------	----------------	--

1. اچھے پاس ورڈ کی دو خصوصیات لکھیں۔  
 جواب: اچھے پاس ورڈ کی مندرجہ ذیل دو خصوصیات ہے: ☆ یہ گزشتہ پاس ورڈ سے نمایاں طور پر مختلف ہوتا ہے۔ ☆ یہ مکمل لفظ پر مشتمل نہیں ہوتا۔

4.5 سائبر کرام

سائبر کرام 2	MCQ's (کیسر الاتھابی سوالات) 2021-2022 Onword
--------------	---

1. ایک جنم جس میں کمپیوٹر سیستم ورک یا آلات کا استعمال کیا جاتا ہے اسے۔۔۔ کہا جاتا ہے۔  
 (A) ڈیٹل آفسروں (B) سائبر کرام (C) ہارڈسک لوڈگ (D) پائزیسی  
 2. ہمکر پاس ورڈ اور کاوش کی معلومات حاصل کرنے کے لیے جملہ ای۔۔۔ میل کا استعمال کرتے ہیں اسے کہتے ہیں۔  
 (A) ڈیٹل آفسروں (B) سائبر کرام (C) شناخت کی چوری (D) پائزیسی  
 3. فیرقا کوئی طور پر کی اور سے کے کمپیوٹر سسائی حاصل کرنا۔۔۔ کہا جاتا ہے۔  
 (A) ڈیٹل آفسروں (B) سائبر کرام (C) ہیکنگ (D) پائزیسی  
 4. مندرجہ ذیل میں کون سی سائبر کرام کی جنم ہے؟  
 (A) پائزیسی (B) ہیکنگ  
 5. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سائبر کرام نہیں ہے؟  
 (A) ہیکنگ (B) فنگ کرام

## جوابات: (کیفیت الاتصالی سوالات)

1	سامنہ کرائم	2	شاخت کی چوری	3	میلک
4	پارسی	5	ڈکٹر پشن	6	

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (اثنا یہ مدرس)

بوروڈ کے نظائر سے اہم معروفی سوالات

1۔ سامنہ کرائم کی تعریف کریں۔

جواب: ایک جرم جس میں کسی پوزیشنیٹ ورک یا آلات کو استعمال کیا جاتا ہے اسے سامنہ کرائم کہا جاتا ہے۔

2۔ سامنہ کرائم کی اقسام کون کون سی ہیں؟ نام لکھیں۔

جواب: سامنہ کرائم کی اقسام مندرجہ ذیل ہیں:

☆ شاخت کی چوری ☆ ٹرانزیشن فراؤ ☆ ایڈوائس فیس فراؤ ☆ میلک ☆ پارسی

3۔ شاخت کی چوری سے کیا مراد ہے؟

جواب: سامنہ کرائم کی ایک عام ملک شاخت کی چوری ہے۔ میکر زپا سورڈ اور اکاؤنٹ کی معلومات حاصل کرنے کے لیے جعلی ای میلو کا استعمال کر سکتے ہیں۔

4۔ ٹرانزیشن فراؤ کیا ہوتا ہے؟

جواب: مالی و حوكا دہی آن لائن میڈیا میں ایک عام جرم ہے۔ ایک سکر ویب سائٹ کے ذریعے فرودخت کے لیے کسی چیز کی پیش کر سکتا ہے جب کہ ادا میکل وصول کرنے کے بعد آپ کو مطلوب چیز نہیں دیتا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ آپ اپنے کریڈٹ کارڈ سے کچھ چیزیں خریدیں اور پھر کارڈ چوری کی اطلاع کر دیں۔ اگر کارڈ ہولڈر چارج بیک کا دعویٰ کرتا ہے تو اسے ٹرانزیشن فراؤ کہتے ہیں۔

5۔ ایڈوائس فیس فراؤ سے کیا مراد ہے؟

جواب: کبھی کبھی میکر زایک بڑا انعام جیتنے پر آپ کو مبارک ہا دیتے ہیں اور پھر آپ کو ایک چھوٹی سی رقم ادا کرنے کے لیے کہتے ہیں تاکہ آپ کو انعام بھیجا جائے۔ یہ سامنہ کرائم کی ایک عام قسم ہے۔ آسانی سے دولت کمانے کے لائق کی وجہ سے بہت سارے لوگ اس فراؤ کا فکار ہو جاتے ہیں۔

## 4.5.1 نفعک ایک کی خصوصیات

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت الاتصالی سوالات)

بوروڈ کے نظائر سے اہم معروفی سوالات

1۔ پاسورڈ اور کریڈٹ کارڈ جیسی حساس معلومات ای میل کے ذریعے حاصل کرنے کی ایک جعل ساز کوشش ہے۔

(A) نفعک (B) سامنہ کرائم (C) Dos (D) یقان

2۔ مندرجہ ذیل میں سے کون اسی نفعک ای میل کیا خوبی نہیں ہے؟

(A) سرکاری ذیانا کی برلن نوٹیکیشن (B) اپنے گھر کے پتے پر پیکٹ کی ترسیل

(C) آئی ٹی یادہاں (D) ٹیکسون نمبر ایک

3۔ مندرجہ ذیل میں سے کون اسی نفعک ای میل کیا خوبی ہے؟

(A) سرکاری ذیانا کی برلن نوٹیکیشن (B) اپنے گھر کے پتے پر پیکٹ کی ترسیل

(C) آئی ٹی یادہاں (D) یقان

4۔ کوچنگ میں ایک مشین یا ہندورک کو بیکار ہاتے کے لئے ایک کیا جاتا ہے۔

(A) سامنہ (B) خیر ایک (C) Dos (D) یقان

جوابات: (کیفیت الاتصالی سوالات)

1	نفعک	2	ٹیکسون نمبر ایک	3	یقان
4	Dos	5		6	

2021-2022 Onward

مشکل سوالات (انٹائی ٹرر)

بڑو کے نتیجے سے اہم معروضی سوالات

1. لفٹ ای میل کی تین خوبیاں بیان کریں۔  
جواب: (i) سرکاری ذیٹا کی بریج ٹولٹیکشن (ii) اپنے گمر کے پتے پر پیکٹ کی ترسیل (iii) آئی ٹی یادہاں

2. لفٹ ویب سائٹ کی تین خصوصیات بیان کریں۔  
جواب: لفٹ ویب سائٹ کی خوبیاں: 1. یہ کچھ مواد جیسے تصاویر، متن، علامات، رنگ، سکیم وغیرہ کی وجہ سے اصل دکھائی دیتی ہے۔ 2. یہ اصل ویب سائٹ کے لئے پر مشتمل ہو سکتی ہے۔ جیسا کہ ہم سے رابطہ کریں، رازداری یا ذیکرداری کا علاوہ جس سے دیکھنے والے کو ہو کا ہو سکتا ہے۔ 3. یہ اصل ویب سائٹ پر استعمال ہونے والے نام استعمال کر سکتی ہے۔ 4. یہ دیکھنے والوں کی معلومات جمع کرنے کے لیے ایسے فارم استعمال کر سکتے ہیں جو کہ اصل ویب سائٹ پر موجود فارم کی طرح ہوتے ہیں۔

## مشقی سوالات

1. کی جواب کی شادی کریں۔  
درج ذیل میں سے کیا سائٹ پارٹیکی (Piracy) کی اقسام میں شامل نہیں ہے؟  
(i) ساف لفٹنگ (ii) ذمہ داری (iii) کلاں سروار اور یوزر (iv) آن لائن پائیٹری

2. درج ذیل میں سے کون سا سامنہ کر کا نہیں ہے؟  
(i) میکن (ii) لفٹ کرام (iii) شناخت کی چوری (iv) ذکر پشن

3. درج ذیل میں سے کون سائل لفٹ ای میل کی خوبی نہیں ہے؟  
(i) سرکاری ذیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع (ii) آئی ٹی یادہاں (iii) اصل ویب سائٹ کی ڈومن

4. درج ذیل میں سے لفٹ ویب سائٹ کی خوبی نہیں ہے:  
(i) اصل ویب سائٹ جیسی ڈومن (ii) ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ (iii) ویب مواد سے اصل لئک

5. درج ذیل میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے؟  
(i) آئھر فنی طوالت (ii) پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے (iii) بڑے حروف پر مشتمل ہے

جوابات:

سوال نمبر	جواب	سوال نمبر	جواب
2	ڈکر پشن	1	ذمہ داری
4	ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ	3	اصل ویب سائٹ کی ڈومن
	پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے	5	

(نوت: سوال نمبر 3 اور 4 کا جواب ہنگامہ پیکٹ بک میں لالہ ہے۔)

4.2 خالی چکنے کریں۔

1. ساف دیزیر کی غیر قانونی نقلوں بنا نا کھلاتا ہے۔  
2. کسی بھی طرح کی معلومات کی پروپرٹی کے لیے قوی اصطلاح ہے جسے ریاضیاتی فلک میں ظاہر کیا جاسکتا ہے۔  
3. ذیٹا کی خفیہ کاری کامل ہے۔  
4. جب ایک کی (key) کے حروف خفیہ کاری کرنے والے لفٹ کے حروف سے کم ہوں تو کی لیٹر کو دوبارہ لکھنا۔ کھلاتا ہے۔  
5. ایسا سامنہ ایک ہے جو کہ میں یا میٹ ورک و سائل کو صارف کے استعمال کے ناقابل بنا دیتا ہے۔

جوابات: 1. پارسی 2. ان کرپٹ (Encrypt) 3. متبادل سازی 4. انٹرم سائیلریکٹ 5. ان سوالوں کے جواب دیں۔ 4.3

i. سائیلریکٹ (Ciphertext) کی وضاحت کریں۔

جواب: اینکوڈنگ (Encoding) کے ذیلے تبدیل کئے گئے ڈیٹا کو سائیلریکٹ کہتے ہیں۔

ii. ہمیں ایک انٹالیشن کی (key) کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ جب کہ ایک سافٹ ویر کو پاس ورڈ کے ساتھ مخفوظ کیا جاسکتا ہے۔

جواب: سافٹ ویر کپنیاں اپنے سافٹ ویر کو خیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں جسے اس سافٹ ویر کی (key) کہا جاتا ہے۔ یہ سافٹ ویر انٹال کرتے وقت داخل کی جاتی ہے تاکہ کوئی غیر مجاز شخص سافٹ ویر انٹال نہ کر سکے جبکہ پاس ورڈ سے انٹال کے گئے سافٹ ویر کو محفوظ کیا جاسکتا ہے کوئی غیر مجاز شخص اس سافٹ ویر کو استعمال نہ کر سکے۔

iii. DOS ایک کی وضاحت کریں۔

جواب: DOS (Denial of service) سائبر ایک کی ایک قسم ہے جس میں کسی میشین یا کمپیوٹر کو اس کے اصل صارف (user) کے لیے بیکار کر دینے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ وہ سروں متعلق ہو گئی ہے۔

iv. کپچا (Captcha) کو یہ سائٹ پر دینے کی کیا وجہ ہوتی ہے؟

جواب: ویب سائٹ کو DOS ایک سے بچانے کے لیے (Captcha) کا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے۔ کپچا ایک ٹیز ہے میٹرے حروف پر مشتمل ایک ہیکٹ ہوتی ہے جسے صرف انسان ہی بھی سکتا ہے روبوت (Robot) نہیں بھی سکتا۔ وہ ہیکٹ دیکھ کر ایک ہیکٹ بوکس میں داخل کرنا ہوتی ہے۔ اس طرح سے ایک فارم مکمل کرنے کیلئے کپچا استعمال کیا جاتا ہے جس کی وجہ سے روبوت یا کسی پروگرام کی مدد سے فارم مکمل نہیں ہو سکتا اس طرح سے سرو کمپیوٹر کو فضول فارم سور کرنے سے محفوظ رکھا جاتا ہے۔

v. پینٹ (Patent) کیا ہے؟ اور ہمیں اسے رجسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے۔

جواب: پینٹ (Patent) کسی آئینہ یا میری سرچ کی حفاظت کا ایک طریقہ ہے مثال کے طور پر اگر آپ کسی فیلڈ میں تحقیق کر رہے ہیں اور آپ کے پاس ایک آئینہ یا ہے جو آپ کی تحقیق میں بہت کارگر ثابت ہو سکتا ہے تو آپ کو چاہیے کہ آپ اس آئینہ یا کا پینٹ حاصل کر لیں تاکہ وہ سرے آپ کے آئینہ یا کی بنیاد پر کچھ ایجاد کر کے فروخت نہ کر سکیں اور یہ حق صرف آپ کا ہی ہو گا۔

مثال کے طور پر آپ طبعی تحقیق کے دوران کسی بنیادی کے علاج کا ایک آئینہ یا چیز کرتے ہیں تو بعض دو اساز کپنیاں آپ کے آئینہ یا کی بنیاد پر دو ایجاد کر کے بچنا شروع کر دیتی ہیں۔ ایسا کرتا ان کپنیوں کیلئے اخلاقی طور پر درست نہیں بلکہ وہ کمپنی پہلے آپ سے اجازت لے پھر دو ایجاد کرے۔ یہ اس وقت ممکن ہو گا اگر آپ نے اپنے آئینہ یا کا پینٹ حاصل کیا ہو گا۔ اگر آپ کا پینٹ رجسٹر ہے تو پھر آپ اس کمپنی کے خلاف قانونی کارروائی بھی کر سکتے ہیں۔

## ڈیزائینگ ویب سائٹ

لیونٹ: 5

### ALP ANNUAL PAPERS 2021 (OBJECTIVE )

1. ٹکھیٹ اپنے اعمیٹاڈ شارکت ہے۔

2. لائن کو بریک کرنے کے لیے \_\_\_\_\_ ٹک استعمال کیا جاتا ہے۔

3. ٹک ہیکٹ کو بولٹا دیاں کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

4. ٹک ہیکٹ کے بغیر لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

5. \_\_\_\_\_ ٹک ہیکٹ کے بغیر لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

<html> (D) <title> (C) <head> (B) <body> (A)

<b> (D) <u> (C) <hr> (B) <br> (A)

<b> (D) <br> (C) <bd> (B) <bold> (A)

<i> (D) <u> (C) <b> (B) <p> (A)

ایک ویب سائٹ کے کسی ایک حصے دوسرے حصے سے مکمل ہوتا ہے۔ 5

(A) ہنگری (B) ہائپر لینک (C) لائس بریک (D) ہائپر لینک 5

HTML کا کمٹ میں تم کی ایجاد ہو سکتی ہے۔ 6

1 (D) 6 (C) 5 (B) 4 (A) 6

HTML کس حرم کی لینکوں میں ہے؟ 7

(A) پر گرامنگ (B) سکرپٹ (C) آجیکٹ اور ہیڈر (D) مارک اپ 7

لائن بریک ویل کرنے کے لیے درست HTML ہیک کون سا ہے؟ 8

<BL> (D) <BR> (C) <NEWLINE> (B) <BREAK> (A) 8

HTML کا کمٹ میں Tag کی تعداد ہوتی ہے: 9

5 (D) 4 (C) 2 (B) 3 (A) 9

ایک کمپیوٹر نے جو کہ ہاتھ میں استعمال ہوتی ہے۔ 10

(A) ایٹری بیٹ (B) ویب سائٹ (C) ویب سرور (D) ویب براؤزر 10

HTML کا کمٹ کی ایجاد کیا جاتی ہے؟ 11

.html (D) .htl (C) .html (B) .hml (A) 11

ایک ویب سائٹ پر ہائپر لینک لگانے کے لیے کون سا ہیک استعمال ہوتا ہے۔ 12

< hr > (D) < p > (C) < b > (B) < a > (A) 12

کون سی زبان ویب سائٹ ہاتھ کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ 13

HTML (D) VB (C) C ++ (B) JAVA (A) 13

ہائپر لینک میں تصویر ہیک استعمال کرنے والی جاتی ہے۔ 14

< img > (D) < im > (C) < pic > (B) < Scr > (A) 14

ایک خاص ہیکسٹ جس پر کلک کر کے دوسرے سائٹ پر جا سکتے ہیں، کہا جاتا ہے: 15

(A) ہائپر لینک (B) ہیکسٹ (C) نیل (D) اچٹی ایمیل 15

ہیک جو ہر اگر کے لیے استعمال ہوتا ہے: 16

< br > (D) < hr > (C) < p > (B) < title > (A) 16

سکرپٹ کی خالی ہے: 17

< head > (D) < body > (C) < p > (B) < br > (A) 17

مندرجہ ذیل میں کون سا ہیک سے اہم ہائپر لینک لکھنے کے لئے استعمال ہوتا ہے؟ 18

< h3 > (D) < h5 > (C) < h2 > (B) < h1 > (A) 18

ایک HTML کا کمٹ ہیک سے شروع ہوتا ہے۔ 19

< title > (D) < html > (C) < head > (B) < head > (A) 19

یہ کیوں ہیک سے اتمام ہوتا ہے؟ 20

< .head > (D) < / html > (C) < head > (B) < / head > (A) 20

جوابات:

D	7	C	6	A	5	C	4	D	3	A	2	B	1
D	14	D	13	A	12	B	11	B	10	B	9	C	8
A	20	C	19	A	18	A	17	B	16	A	15		

## ALP ANNUAL PAPERS 2021 (SHORT QUESTIONS)

[LHR-II, MTN-II, DGK-I/II, FSD-II]

1. HTML کی خصوصیات ہیں کریں۔

جواب: HTML ایک سادک اپ سادہ زبان جو کو دیب بیج بنانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ یہ ایک سادہ زبان ہے۔

[LHR-I, FSD-I, SGD-I, MTN-III]

2. HTML گھوکی دو اقسام کون ہیں؟

(ا) HTML کیوں میں استعمال ہوتے والے گھوکی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

جواب: HTML گھوکی مدرجہ ذیل دو اقسام ہیں: (i) پیغز گھوک (ii) سکوگھوک

[LHR-II, ALP, GUJ-II, RWP-II, FSD-I]

3. HTML میں لائن بریک سے کیا مراد ہے؟

جواب: HTML میں لائن بریک سے مراد ہے `<br>` استعمال کرتا ہے۔ `<br>` لائن کو بریک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

[LHR-II, GUJ-II, SGD-I, FSD-I]

4. سکوگھوک سے کیا مراد ہے؟

جواب: سکوگھوک ایسے گھوک ہیں جن کے کوڑے گھ یا اینڈ گھوک ہیں ہوتے۔ ان کو `<tagname>` سے لکھا جاتا ہے۔ مثال: `<br>` سکوگھوک ہے۔

[LHR-II, GUJ-II, SGD-I, FSD-I]

5. ہائپر لینک اور ہنکر میں کیا فرق ہے؟ (ب) ہائپر لینک اور ہنکر میں فرق ہیں کیجئے۔

جواب: ہائپر لینک ایک نیکست یا تصویر ہو سکتی ہے جس کے اور پلک کرنے سے ایک دوسرا دیب بیج کھلتا ہے یا اس کا دروسرا حصہ سامنے آتا ہے جبکہ ہنکر ایک دیب بیج کے کسی ایک حصے سے دوسرا حصہ لے جاتا ہے۔ یہ `<π>` گیگ کا ایک بیوٹ ہے۔

[LHR-I, FSD-II, SGD-I, BWP-II, SWL-I]

6. دیب بیج کس ساخت دیز میں ہایا جاتا ہے؟

جواب: دیب بیج نیکست ایڈیٹر سو فٹ دیز میں ہایا جاتا ہے یہ دیب سائنس بنانے کے کام بھی آتا ہے۔

[GUJ-II, MTN-I, SGD-II]

7. گیگ کے ایڈیٹر ہدیث کو لکھنے کا طریقہ تحریر کریں۔

جواب: `<tagname attribute 1 = "value" attribute 2 = "value" ....attribute n = "value">`

[LHR-II, FSD-I, ALP, GUJ-I/II, DGK-II]

8. HTML گیگ `<p>` کی تعریف کریں۔

جواب: HTML گیگ `<p>` کسی بھی پیراگراف کے شروع ہونے کو ظاہر کرتا ہے۔

[MTN-II, FSD-I, GUJ-II]

9. ہائپر نیکست سے کیا مراد ہے؟

جواب: ہائپر نیکست کی اصطلاح ایک لٹنٹ ہائپر لینک سے اخذ کی گئی ہے جو کو دیب بیج بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

[ALP, MTN-II, FSD-I, GUJ-II, SWL-II]

10. ہنکر گھوک سے کیا مراد ہے؟ (ب) ہنکر گھوک کیا ہوتے ہیں؟

جواب: ایسے گھوک جو کہ شارت گیگ اور اینڈ گیگ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ان گھوک کے درمیان نیکست مواد ہوتا ہے۔

[LHR-II, GUJ-I/II, DGK-II, ALP]

11. HTML گھوکی خصوصیات لکھیں۔

جواب: HTML گھوکی خصوصیات کے ذریعے ان گھوک کے عمل کی وضاحت کی جاتی ہے۔ یہ گھوک کے متعلق اضافی خصوصیات فراہم کرتی ہیں۔

مثال: `<p>` پیراگراف لکھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ `<br>` لائن بریک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

[FSD-II, MTN-II, DGK-I, GUJ-I/II]

12. `<font>` گیگ کا نقش تحریر کریں۔

جواب: گیگ `<font>` کے لیے فونٹ ٹائل / فونٹ کلر نتیج کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کو استعمال کر کے اپنی مرضی کا رنگ دے سکتے ہیں اور سائز بڑھا سکتے ہیں۔

[RWP-II, MTN-II, ALP, RWP-II]

13. ہائپر لینک سے کیا مراد ہے؟

جواب: ہائپر لینک ایک نیکست یا تصویر ہو سکتی ہے۔ جس کے اور پلک کرنے سے ایک دوسرا دیب بیج کھلتا ہے یا اسی دیب بیج کا دروسرا حصہ سامنے آ جاتا ہے۔

[DGK-II, SGD-I, ALP, RWP-II]

14. HTML کے ڈاکیومنٹ کے بنیادی سیکشن دو ہیں۔ (i) سیکشن (ii) ہڈی سیکشن

[ALP, MTN-II, FSD-I, GUJ-II, SWL-II]

15. ہڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

(ا) HTML میں ہڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: ہڈی سیکشن عام طور پر دیب چج کے ناٹل، شائل اور ڈائیمونٹ کے متعلق معلومات دیتا ہے یہ سیکشن میگ <head> </head> کے ساتھ شروع ہوتا ہے اور <body>/> پر اختتام پذیر ہوتا ہے کسی بھی دیب چج کا ناٹل ظاہر کرنے کے لئے <head> میگ کے اندر دوسرا میگ <title> استعمال کیا جاتا ہے۔

[LHR-II, GUJ-I/II, DGK-II, ALP]

16. HTML میں ہڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

(ا) HTML میں دیب چج کے ہڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: ہڈی سیکشن میں ایک دیب چج کا اصل مسادہ ہوتا ہے جو کہ چج کھولنے والا دکھل سکتا ہے۔ <body> سے شروع اور </body> پر ختم ہوتا ہے۔

[FSD-II, MTN-II, DGK-I, GUJ-I/II]

17. <html> میگ کا استعمال یہاں کریں۔

جواب: <html> ایک HTML کے ڈائیمونٹ کو شروع کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

[RWP-II, MTN-II, ALP, RWP-I]

18. ہائپر ٹیکسٹ ہائپر لینک (HTTP) کا کیا کام ہے؟

جواب: ہائپر ٹیکسٹ ہائپر لینک سے اخذ کیا گیا ہے جو دیب سائٹ بناتے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے ایک صفحہ سے دوسرے صفحہ پر جانے کے لیے ہائپر ٹیکسٹ استعمال ہوتا ہے۔

[DGK-II, SGD-I, ALP, RWP-I]

19. ہی اگراف کے لیے کون سا میگ استعمال ہوتا ہے؟

جواب: ہی اگراف لکھنے کے لیے میگ <P> کا استعمال ہوتا ہے جو کہ ایک ڈیزرڈ میگ ہے۔

مثال: <P> I am student </P>

[RWP-II, MTN-II, RWP-I]

20. سنکر میں سنکر سے کیا مراد ہے؟

جواب: سنکر HTML میں ایک دیب چج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ یہ میگ <a> کا ہی ایک ایٹری یوٹ ہے۔

[LHR-II, DGK-I, RWP-I/II, ALP]

21. HTML میں میگ <br> کا مقصود چرچھیجئے۔ (ا) میگ <br> سے کیا مراد ہے؟

جواب: HTML میں ایک ہی اگراف میں لائن بریک کرنے نئی لائن پر ٹیکسٹ پرنٹ کرنے کے لیے میگ <br> استعمال ہوتا ہے۔

22. ماک اپ لینکوں کے کیا مراد ہے؟

جواب: ماک اپ لینکوں سادہ زبان ہے جو کہ دیب چج بنانے میں استعمال ہوتی ہے دیب چج میں بہت سارے عناصر کو میگ کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔

[BWP-II, RWP-I, DGK-II]

23. HTML میں کیوں میگ اور سب میگ کیسے لکھتے ہیں؟

جواب: HTML میں میگ کو <h1> </h1> سے لے کر <h6> </h6> تک میگ کی مراد ہے۔ میگ <h1> اہم اور <h6> کم اہمیت کے لیے لکھا جاتا ہے۔

[DGK-II, ALP, RWP-I, SGD-I]

24. تصویر کو ہائپر لینک بنانے کے لیے کون سا میگ استعمال ہوتا ہے؟

جواب: تصویر پر ہائپر لینک بنانے کا طریقہ یہ ہے کہ میگ <a> اور <img> کے ساتھ میگ <a> کی استعمال کیا جائے۔

[FSD-II, SWL-II, SGD-II, ALP]

25. ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟

(ا) ہائپر ٹیکسٹ کیا ہے؟

جواب: ہائپر ٹیکسٹ کو دیب چج بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اس لینک پر کلک کرنے سے ہم ایک صفحہ سے دوسرے صفحہ پر جا سکتے ہیں۔ ہائپر ٹیکسٹ کی اصلاح ایک لفظ ہائپر لینک سے اخذ کی گئی ہے جو کہ دیب چج بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔

[FSD-II, SWL-II, ALP, MTN-II]

26. HTML میں سنکر کا استعمال یہاں کجھے۔

جواب: سنکر HTML میں ایک دیب چج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ یہ میگ <a> کا ہی ایک ایٹری یوٹ ہے۔

[LHR-II, MTN-I, DGK-I, FSD-II]

27. HTML میں میگ کیوں کے لیے کون سا میگ استعمال ہوتا ہے؟

جواب: HTML میں میگ کیوں کے لیے <head> میگ استعمال ہوتا ہے۔

28. HTML میں کمپیوٹ فارمینٹ سے کیا مراد ہے؟ (ا) لیکٹ فارمینٹ سے کیا مراد ہے؟ (ب) جواب: فیکٹ فارمینٹ سے مراد لیکٹ کو فارمینٹ کرنا ہے جس کا مطلب ہے ہر اگراف ہانا، اس کا سائز کلر ہدانا۔ (c) HTML میں کمپیوٹ فارمینٹ سے مراد ہر اگراف لکھنا، لائن بریک کرنا، وغیرہ / سیس ڈالنا اور ہیلٹنگ اور سب ایڈٹنگ کرنا ہے۔

29. HTML ڈاکٹ میں ہر اگراف لکھنے کے لیے کون سے ٹکٹو کا استعمال کرتا ہے؟ (D) جواب: HTML ڈاکٹ میں ہر اگراف لکھنے کے لیے ٹکٹو <P> اور </P> استعمال ہوتا ہے۔

30. ویب بیچ پر ہائپر لینک کیسے لگایا جاتا ہے؟ (GUJ-II, FSD-II, SWL-I) جواب: ویب بیچ میں ٹکٹو (a) ہائپر لینک لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ہم ایڈری یوٹ 'href' استعمال کرتے ہیں جو کہ میں URL پر لے جاتے ہے۔

## HTML کا تعارف 5.1

2021-2022 Onward

MCQ's (کیا لاحقی سوالات)

بولا کے نقطہ نظر سے اہم معمولی سوالات

1. جب آپ ویب بیچ سک رسائی حاصل کرنے کے لیے ایک ویب سرور کو ویب براؤزر کے ذریعے درخواست کرتے ہیں تو ویب براؤزر کی کھل میں جواب دیتا ہے۔

(D) تمام

SNTP (C)

FTP (B)

HTML (A)

ویب براؤزر سمجھتا ہے:

کر HTML (D)

کر HTML (C)

کر HTTP (B)

کر FTP (A)

ہم ویب بھیز بنانے کے لیے استعمال کرتے ہیں:

کوئی بھی نہیں (D)

HTTP (C)

XML (B)

HTML (A)

HTML کے معاصر کی تعداد ہے:

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

HTML کو کچھ کے لیے مناصر ہیں:

انگلش لینکوں کے (D)

B اور A (C)

مارک اپ لینکوں کے (B)

ہم اپ اور

6. HTML ایک لینکوں کی نہیں ہے:

کوئی بھی نہیں (D)

B اور A (C)

مارک اپ (B)

پروگرامنگ (A)

ویب بیچ کو کا استعمال کرتے ہوئے ہم اپ اور دیل کیا جاسکتا ہے:

(D) تمام

Text editor (C)

Notepad (B)

Notepad ++ (A)

8. ایک HMMML صفر ہام طور پر مکو پر مشتمل ہوتا ہے:

کوئی بھی نہیں (D)

Start and end (C)

end (B)

Start (A)

9. ایک HTML پر کھلوا کرنے کے لیے ہم ایکٹنیشن استعمال کرتے ہیں:

B اور A (D)

.xhtm (C)

.html (B)

.htm (A)

10. پر لک کرنے سے ہم ایک صفحے دوسرے صفحے پر جا سکتے ہیں:

(D) براؤزر

(C) لیک

(B) لیکٹ

(A) ہائپر لینک

11. ہائپر لینک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:

کوئی بھی نہیں (D)

WWW (C)

(B) کپیڈ

(A) اٹریٹ

12. ویب بیچ کو بہت سارے معاصر کے دریے ظاہر کیا لکھا جاسکتا ہے:

(D) تمام

(C) لیک

(B) بیکر

(A) لیک

13. ایک **اگر** کھنے کے لیے گیک ہے:

(A) <P> (B) <P> (A)  
 (C) دونوں A اور B (D) کوئی بھی نہیں

14. گھوکھا جاسکتا ہے:

(A) اپر کیس میں (B) لوڑ کیس میں (C) دونوں A اور B (D) پانچ

15. HTML میں **اکومٹ** میں **مطہر** کے لیے ہوتے ہیں:

(A) <P> (B) <P> (A)  
 (C) جار (D) تین

16. درج ذیل میں سے کون سا ایک سکولر گیک ہے:

(A) <BR> (B) <BODY> (A)  
 (C) <IMG> (D) <HR> (C)

17. مندرجہ ذیل میں سے کون سا میرڈ گیک ہے؟

(A) <BR> (B) <a> (A)  
 (C) <HR> (D) تام

18. HTML میں زیادہ تر گھوکھا جاسکتا ہے:

(A) میرڈ (B) سکولر (C) دونوں (D) کوئی بھی نہیں

19. گھوکھا جاسکتا ہے:

(A) سکولر میرڈ (B) خالی میرڈ (C) دونوں A اور B (D) پیرڈ میرڈ

20. کسی بھی گیک کے متعلق معلومات فراہم کرتے ہیں:

(A) ایٹری یوت (B) ہائرنک (C) اسکر (D) تام

21. ایک **اکومٹ** سے شروع ہوتا ہے:

(A) <xml> (B) <html> (A)

22. ایک **HTML** **اکومٹ** میں گیک پر ٹھہر جاتا ہے:

(A) <Br> (B) <Xml> (A)

23. ایک **HTML** **اکومٹ** بیارڈ طور پر مشتمل ہوتا ہے:

(A) دویکشن پر (B) ایک سیکشن پر (C) تین سیکشن پر (D) چار سیکشن پر

24. ایک **HTML** **اکومٹ** کے کیفیت ہیں:

(A) بڑی (B) بڑی (C) تاپ (D) دونوں A اور B

25. سیکشن جو یہ بچ کے ناٹس، سائل اور اکومٹ کے متعلق معلومات دیتا ہے، کہلاتا ہے:

(A) بڑی سیکشن (B) بڑی سیکشن (C) تاپ سیکشن (D) ڈاؤن سیکشن

26. بڑی سیکشن گیک سے شروع ہوتا ہے:

(A) <head> (B) <body> (C) <head> (B) <body> (A)

27. بڑی سیکشن گیک پر انتہام پذیر ہوتا ہے:

(A) <head> (B) </head> (A)

28. سیکشن جن میں ویب بچ کا اصل موارد ہوتا ہے:

(A) بڑی سیکشن (B) تاپ سیکشن (C) بڑی سیکشن (D) ڈاؤن سیکشن

29. بڑی سیکشن شروع ہوتا ہے:

(A) <body> (B) <head> (C) <head> (D) </head>

30. بڑی سیکشن انتہام پذیر ہوتا ہے:

(A) <body> (B) </head> (C) <body> (D) <br>



7. HTML کے لئے کوئی نام لکھیں۔  
جواب: ☆ جیز ڈیکر ☆ سنگلریکر

8. جیز ڈیکر اور سنگلریکر کے درمیان فرق کیا ہے؟  
جواب: جیز ڈیکر (Paired Tag): HTML میں زیادہ تر ٹیگ جیز ڈیکر ہوتے ہیں۔ یہ ٹیگ شارٹ ٹیگ اور اینڈ (End) ٹیگ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ جن کے درمیان فیکٹ / خواہ ہوتا ہے۔ ایک جیز ڈیکر کی ساخت مندرجہ ذیل ہے۔

```
<tag name> content </tagend>
```

مثال کے طور پر جیز ڈیکر کیتے کے لیے ٹیگ <p> کا استعمال ہوتا ہے جو کہ ایک جیز ڈیکر ہے۔

<p> I study in 9th class </p>

سنگلریکر (Singular Tags): کچھ ٹیگ کے کلوڑ یا اینڈ ٹیگ نہیں ہوتے۔ یہ ٹیگ سنگلریکر کہلاتے ہیں۔ ان کو عام طور پر <tagname> کی طرح لکھا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ٹیگ <br> جو لائن کو ریک کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے اور ٹیگ <hr> جو ایک افٹی لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے، سنگلریکر ہیں۔

9. جیز ڈیکر کا جزء ہر کچھ (ساخت) تحریر کریں۔  
جواب: <tag name> content </tagend>

10. HTML کا کوئی حصہ کے بنیادی حصوں کے نام لکھیں۔  
جواب: ☆ ہیڈ سیکشن ☆ باڑی سیکشن

11. HTML کا کوئی حصہ میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟  
جواب: ہیڈ سیکشن <Head Section>: یہ سیکشن عام طور پر دیب جج کے ناٹل، ناٹل اور ڈاکوئٹ کے متعلق معلومات دیتا ہے۔ یہ سیکشن ٹیگ <head> کے ساتھ شروع ہوتا ہے اور </head> پر اختتام پزیر ہوتا ہے۔ کسی بھی دیب جج کا ناٹل ظاہر کرنے کے لیے <title> ٹیگ کے اندر دوسرا ٹیگ <title> "استعمال کیا جاتا ہے۔

12. ہاڑی سیکشن سے کیا مراد ہے؟  
جواب: ہاڑی سیکشن: ہاڑی سیکشن میں درحقیقت ایک دیب جج کا اصل موارد ہوتا ہے۔ جو کہ اس جج پر جانے والا صارف دیکھ سکتا ہے۔ یہ ٹیگ <body> سے شروع ہوتا ہے اور </body> پر اختتام پزیر ہوتا ہے۔

## 5.2 فیکٹ فارمینگ

2021-2022 Onword

MCQ's (کیفیت الاتیابی سوالات)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. ایک جیز ڈیکر کا نام کیا ہے:

B دو نوں A اور

&lt;PP&gt; (C)

&lt;/P&gt; (B)

&lt;P&gt; (A)

2. لائن ریک کرنے کے لیے ٹیگ ہے:

(D) تمام

&lt;br&gt; (C)

&lt;a&gt; (B)

&lt;br&gt; (A)

3. اگر ہم ایک جیز ڈیکر میں ایک سے زیادہ ہیں تو اس کا نام چاہئے ہے:

لکھتے ہیں:

(D) کوئی بھی نہیں

&lt;&gt;sins&gt; (C)

&amp;nbsp; (B)

&lt;/ns&gt; (A)

جوابات: (کیفیت الاتیابی سوالات)

&amp;nbsp; 3

&lt;br&gt; 2

B

D دو نوں A اور

1

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی میکر)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. فیکٹ فارمینگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: فیکٹ فارمینگ سے مراد فیکٹ کو فارمیٹ کرنا ہے جس کا مطلب ہے جیسا کہ اگر اس کا مطلب ہے فیکٹ کا سائز تبدیل کرنا اور

ایڈنگ دینا وغیرہ۔

2. آپ HTML فیکٹری میں پر اگراف کیسے لکھ سکتے ہیں؟

جواب: نیک `<p>` ایک پر اگراف شروع کرنے کے لیے لکھا جاتا ہے اور نیک `</p>` ایک پر اگراف کے اختام کو ظاہر کرتا ہے۔ لیکن `<br>` اور `</p>` درمیان ایک پر اگراف کا اصل موارد ہوتا ہے۔

3. آپ HTML فیکٹری میں لائن کو بریک کیسے کر سکتے ہیں؟

جواب: نیک `<br>` کو ایک پر اگراف میں لائن بریک کرنے یا نی لائن پر نیکٹ پر فٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر:

`<p> This is <br> a Paragraph </p>`

### لست ہنا 5.3

2021-2022 Onward

MCQ's (کمیٹی اسکولی سوالات)

بوروڈ کے نظر انداز سے اہم محرومیتی سوالات

1. مندرجہ میں سے کون سی لست کا تم نہیں ہے؟

(A) بے ترتیب لست (B) ترتیب دار لست  
(C) وضاحتی لست (D) لوپ لست

2. لست کی کس قسم میں اشیاء کی ترتیب اہمیت نہیں رکھتی؟

(A) بے ترتیب لست (B) ترتیب دار لست  
(C) وضاحتی لست (D) میدل لست

3. ان آرڈر لست ہنانے کے لیے کون سے مگروں استعمال ہوتے ہیں؟

(A) `<ul>` (B) `<ul>` (C) دلوں a اور b (D) `<br>`

4. ان آرڈر لست میں ہر شے کو نیک ----- کا استعمال کرتے ہوئے لست میں شامل کیا جاتا ہے۔

(A) `<li>` (B) `<li>` (C) `<br>` (D) `href`

5. ----- میں ہم مواد کو ایک خاص ترتیب میں رکھتے ہیں۔

(A) ان آرڈر لست (B) آرڈر لست  
(C) دلوں a اور b (D) وضاحتی لست

6. ایک ترتیب دار لست ----- نیک سے شروع ہوتی ہے۔

(A) `<ol>` (B) `<ol>` (C) `<br>` (D) `<br>`

7. ایک ترتیب دار لست ----- نیک پر اختام ہوتی ہے۔

(A) `<ol>` (B) `<ol>` (C) `<br>` (D) `<br>`

8. جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ترمیمیں اور ساتھ ان کی وضاحت بھی لکھنی ہو تو کون سی لست استعمال کرتے ہیں؟

(A) میدل لست (B) ترتیب لست (C) میدل لست (D) وضاحتی لست

9. وضاحتی لست ہنانے کا نیک ہے:

(A) `<ol>` (B) `<ol>` (C) `<br>` (D) `<br>`

10. وضاحتی لست میں اصطلاحات یا ترمیمیں کے لیے کون سا نیک استعمال ہوتا ہے؟

(A) `<ol>` (B) `<ol>` (C) `<br>` (D) `<br>`

11. وضاحتی لست میں استعمال ہونے والی ترمیمی وضاحت کے لیے کون سا نیک استعمال ہوتا ہے؟

(A) `<ol>` (B) `<ol>` (C) `<br>` (D) `<br>`

12. اگر ایک لست کے اندر لست ہو تو کیون سی لست ہوتی ہے؟

(A) میدل لست (B) ترتیب لست (C) وضاحتی لست (D) بے ترتیب لست

13. جب ایک آئیم کے لیے ایک سے زیادہ آپریشن ہوں موجود ہوں تو کون سی لست استعمال ہوگی؟

(A) میدل لست (B) ترتیب لست (C) وضاحتی لست (D) بے ترتیب لست

## جوابات: (کیفیت الاتھابی سوالات)

لوب لست	1	بے ترتیب لست	2	3	دلوں a اور b
<ol>	4	آرڈر لست	5	6	<ol>
</ol>	7	وضاحتی لست	8	9	<dl>
<dt>	10	میدل لست	11	12	<dd>
	13				

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (اثنا سی طری)

بورو کے لئے نظر سے اہم معروفی سوالات

1. آرڈر اور ان آرڈر لست میں کیا فرق ہے؟

جواب: آرڈر لست: ایک ہر ترتیب یا آرڈر لست میں ہم مواد کو ایک خاص ترتیب سے رکھتے ہیں اور اگر ہم اس لست کی ترتیب بدلتے ہیں تو اس کے معنی ہی بدلت جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر آپ کے بیچر آپ کے حاصل کردہ نمبروں کی بنیاد پر ایک لست ترتیب دیتے ہیں تو اس لست میں ترتیب یا آرڈر کی بہت اہمیت ہوتی ہے۔ ایک ترتیب وار لست <ol> کے ٹیگ سے شروع ہوتی ہے اور </ol> ٹیگ پر اختتام پذیر ہوتی ہے اور لست میں کوئی بھی اندر اج کرنے کے لیے ہم ٹیگ <li> کا استعمال کرتے ہیں۔

آن آرڈر لست: لست کی اس قسم میں اشیاء یا مواد کی ترتیب اہمیت نہیں رکھتی، دوسرے الفاظ میں ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ اگر ہم مواد کی ترتیب بدل بھی دیں تو اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ مثال کے طور پر پاکستان کے شہروں کے ناموں کی لست۔ آن آرڈر لست بنانے کے لیے ہم <ul> اور </ul> کا استعمال کرتے ہیں اور ہر آئیٹم یا شے کو ٹیگ <li> کا استعمال کرتے ہوئے لست میں شامل کیا جاتا ہے۔

2. وضاحتی لست سے کیا مراہد ہے؟

جواب: لست کی ایک اور بھی قسم ہے جس کو بالفینیشن لست یا وضاحتی لست کہا جاتا ہے۔ یہ لست عام طور پر اس وقت استعمال کی جاتی ہے جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ترمیم (terms) لکھنی ہوں اور ساتھ مان کی وضاحت بھی لکھنی ہو۔ مثال کے طور پر جب آپ نے <ul> جماعت میں پڑھے جانے والے مضمائن اور ان کا تعارف بھی ساتھ لکھنا ہو تو یہ لست کار آمد ہوتی ہے۔ ہم ٹیگ <dd> کو استعمال کرتے ہوئے وضاحتی لست بناتے ہیں اور ٹیگ <dl> کو استعمال کرتے ہوئے اصطلاحات یا ترمیم لکھتے ہیں اور ٹیگ <dd> کو استعمال کرتے ہوئے ہم ان ترمیم کی وضاحت کرتے ہیں۔

3. میدل لست کیا ہوتی ہے؟

جواب: کی لست میں ایک آئیٹم (item) کی اپنی لست بھی ہو سکتی ہے۔ اس وقت کار آمد ہوتی ہے جب ایک آئیٹم کے لیے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں۔

## 5.4 تصاویر اور بیک گراؤنڈ

2021-2022 Onword

(کیفیت الاتھابی سوالات)

بورو کے لئے نظر سے اہم معروفی سوالات

1. دیہ بھی میں تصاویر کو ٹیک ----- استعمال کرتے ہوئے کیا جاتا ہے۔

&lt;/b&gt; (D)

&lt;img&gt; (C)

&lt;ol&gt; (A)

&lt;br&gt; (D)

src (C)

&lt;ol&gt; (B)

یہ تمام (D)

لست (C)

&lt;ol&gt; (A)

تمہارے (B)

&lt;ol&gt; (B)

تمہارے (A)

&lt;ol&gt; (A)

کسی دیہ بھی کے ذریعہ اُن اور فائل صورت کو ہر ہنا سکتے ہے:

&lt;img&gt; (B)

&lt;img&gt; (A)

4. HTML میں تصاویر کی لہائی اور چوڑائی کے لیے استعمال ہونے والے ایٹری ہوٹ ہیں:

(D) کوئی بھی نہیں (C) دلوں a اور b (B) height (A) width

5. HTML میں ہارڈ رکار کا ایٹری ہوٹ استعمال ہوتا ہے:

(D) ان سب کے لیے (C) لست بنانے کے لیے (B) تصاویر بنانے کے لیے (A) ہارڈ رکانے کے لیے

6. ایٹری ہوٹ تصویر کی جگہ تھاول بیکٹ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے:

(D) alt (C) trsc (B) brc (A) scr

7. ٹیک <body> کا ایٹری ہوٹ دیب چج کی بیک گراؤنڈ کو مختلف رنگ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

<br> (D) bgcolor (C) <dl> (B) <ol> (A)

8. HTML میں کون سا ایٹری ہوٹ فیکٹ کو مختلف رنگ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

text (D) src (C) <dl> (B) <ol> (A)

9. ٹیک <body> کا ایٹری ہوٹ دیب چج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر گانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

<br> (D) background (C) <dl> (B) <ol> (A)

جوابات: (کیف الامتحانی سوالات)

تصاویر	3	src	2	<img>	1
alt	6	بارڈ رکانے کے لیے	5	دونوں a اور b	4
background	9	text	8	bgcolor	7

2021-2022 Onward

مختصر سوالات (اتھاری طری)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. دیب چج کی تصویر اور بیک گراؤنڈ کیسے لگاتے ہیں؟

جواب: دیب چج میں تصاویر کو ٹیک <img> استعمال کرتے ہوئے لگایا جاتا ہے۔ ٹیک <img> ایک خالی ٹیک ہوتا ہے مگر ان میں تصویر کے ایٹری ہوٹ ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر src ایٹری ہوٹ ایک تصویر کا URL بتاتی ہے۔

2. دیب چج تصویر کیسے اور کیوں لگائی جاتی ہے؟

جواب: تصویر کی دیب چج کا ذریں اس اور ٹھیل و صورت کو بہتر بناسکتی ہے۔ HTML میں تصاویر <img> ٹیک کو استعمال کرتے ہوئے لگائی جاتی ہیں۔ ایٹری ہوٹ (height) اور (width) ایک تصویر کو چوڑائی اور اونچائی دینے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

3. تصویر میں ہارڈ رکار کی ہوٹ کیوں لگایا جاتا ہے؟

جواب: ہارڈر (Border) کا ایٹری ہوٹ تصویر کے گرد ہارڈ رکانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

4. تصویر میں alt ایٹری ہوٹ کیوں استعمال ہوتا ہے؟

جواب: alt ایٹری ہوٹ تصویر کی جگہ تھاول بیکٹ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

5. دیب چج بیک گراؤنڈ اور قار گراؤنڈ کیسے لگائے جاتے ہیں؟

جواب: ٹیک <body> کا ایٹری ہوٹ bgcolor " " دیب چج کی بیک گراؤنڈ کو مختلف رنگ دینے کے لیے استعمال ہوتا ہے اور اسی طرح ٹیک <body> کا ایک ایٹری ہوٹ "text" بیکٹ کو مختلف رنگ دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایٹری ہوٹ اب HTML میں نہیں آتے۔

مثلا:

```
<body bgcolor="#e6e6fa" text="red">
<h1> Hellow World! </h1>
</body>
```

## ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

وہ بیج کی بیک گراڈ تصویر لگاتے کے لیے کون سا ایٹری ہوتے استعمال ہوتا ہے؟  
جواب: `<body>` کا ایک ایٹری یوٹ "background" وہ بیج کے بیک گراڈ تصویر لگاتے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔  
`<body background="myimage.jpg">`

### 5.5 ہائرنک

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتصالی سوالات)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. ایک آئی کون یا ایک تصویر ہو سکتا ہے جس پر اگر کلک کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے وہ بیج پر لے جاتا ہے۔  
(D) یہ تمام (C) ہائرنک (B) لست (A) بیک

جوابات: (کثیر الاتصالی سوالات)

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائیری طرز)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. ہائرنک سے کیا مراد ہے؟  
جواب: ہائرنک ایک آئی کون یا ایک تصویر ہو سکتا ہے جس پر اگر کلک کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے وہ بیج پر لے جاتا ہے۔

### 5.5.1 وہ بیج پر ہائرنک لگاتا

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتصالی سوالات)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. وہ بیج میں بیگ ہائرنک لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔  
(D) <br> (C) bgcolor (B) <a> (A) <u>  
2. ہائرنک لگانے کے لیے ایٹری یوٹ استعمال ہوتا ہے:  
(D) href (C) <hr> (B) <dl> (A) <ol>

جوابات: (کثیر الاتصالی سوالات)

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائیری طرز)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. وہ بیج ہائرنک کیسے لگاتا جاتا ہے؟ (A) وہ بیج پر ہائرنک لگانے کے لیے کون بیگ اور ایٹری یوٹ استعمال ہوتا ہے؟  
جواب: وہ بیج میں بیگ `<a>` ہائرنک لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ہم ایٹری یوٹ "href" استعمال کرتے ہیں جو کہ کسی وہ بیج کے ایڈریس (URL) پر ہمیں لے جاتا ہے۔ مثال کے طور پر:

`<a href="http://www.google.com"> Visit www.google.com </a>`

وہ جا لگاؤ سے ہمیں "Visit www.google.com" لکھا نظر آتا ہے جس پر اگر ہم کلک کریں تو وہ سماں `www.google.com` کھل جاتی ہے۔

### 5.2.2 انٹر

2021-2022 Onword

MCQ's (کثیر الاتصالی سوالات)

ہدایت کے نظر سے اہم معروضی سوالات

1. آپ کو ایک وہ بیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے لے جاتا ہے۔  
(D) یہ تمام (C) ہائرنک (B) بیک (A) انٹر

جوابات: (کثیر الاتصالی سوالات)

انٹر 1

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. انٹر کیا ہوتا ہے؟

جواب: انٹر آپ کو ایک دیب بیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔ یہ بھی ہیگ &lt;a&gt; کا ہی ایٹری یوٹ استعمال کرتا ہے۔

## 5.2.3 دیب بیج پر انٹر کانا

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال احتسابی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. دیب بیج میں انٹر کیا جاتا ہے؟

(A) ایک حصے سے دوسرے حصے تک جانے کے لیے  
 (B) ایک لائن سے دوسری لائن تک جانے کے لیے  
 (C) ایک بیج سے دوسرے بیج پر جانے کے لیے  
 (D) ان تمام کے لیے

جوابات: (کیٹرال احتسابی سوالات) 1. ایک حصے سے دوسرے حصے تک جانے کے لیے

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

2. دیب بیج پر ہائٹر لنک کیوں لگایا جاتا ہے؟

جواب: فرض کریں کہ ایک دیب بیج پر بہت زیادہ مواد ہے اور بیج کے آکر پر ہائٹر کر آپ دوبارہ اس بیج کے شروع میں جانا چاہتے ہیں تو اس مقصد کے لیے آپ اس دیب بیج کے آکر میں ایک ہٹن ٹاکتے ہیں تاکہ آپ کو اس بیج کے شروع میں لے جائے۔

## 5.5.4 تصویر پر ہائٹر لنک لگانا

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال احتسابی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. دیب بیج میں ایک تصویر کا ہائٹر لنک لگانے کے لیے ہیگ استعمال ہوتے ہیں:

<img> (D) <hr> (C) <dl> (B) <ol> (A)

جوابات: (کیٹرال احتسابی سوالات) 1. &lt;img&gt;

2021-2022 Onword

مختصر سوالات (انٹائی ٹرر)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. تصویر پر ہائٹر لنک لگانے کے لیے کون سا ہیگ استعمال ہوتا ہے؟

جواب: ہم ایک تصویر کو بھی ہائٹر لنک کے طور پر استعمال کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے ہیگ &lt;a&gt; اور &lt;/a&gt; کے اندر ہمیں ہیگ &lt;img&gt; استعمال کر پڑتا ہے۔

## 5.6 نیچل بناانا

2021-2022 Onword

MCQ's (کیٹرال احتسابی سوالات)

بوروڈ کے نقطہ نظر سے اہم معروضی سوالات

1. HTML میں ہیگ کی مدد سے نیچل ٹاکتے ہیں۔

href (D)

<hr> (C)

<table> (B)

<ol> (A)

<tr> (D)

<hr> (C)

<dl> (B)

<ol> (A)

href (D)

<hr> (C)

<dl> (B)

<th> (A)



## جوابات

جواب	سوال نمبر	جواب	سوال نمبر
پروگرامنگ	2	nested list	1
end اور start	4	تمام	3
(i) اور (ii) دونوں	6	<head>	5
<Table>	8	6	7
background	10	(i) اور (ii) دونوں	9

5.2 خالی جگہ پر کریں۔

1. ایک سل کو ایک سے زیادہ قطاروں پر پھیلانے کے لیے۔۔۔۔۔ استعمال ہوتا ہے۔
2. ہم ایک خاص نیکسٹ جو کہ۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے پر کلک کرنے کے دوسرے بیج پر جا سکتے ہیں۔
3. ایک ویب بیج کے نیکسٹ کو اپنی سرخی کارگی دینے کے لیے۔۔۔۔۔ ایٹری یوٹ استعمال ہوتا ہے۔
4. HTML میں تصویر۔۔۔۔۔ بیگ استعمال کرتے ہوئے لگائی جاتی ہے۔
5. ایک طریقہ وضع کرتا ہے جس کو استعمال کرتے ہوئے بیج کی بنادث (layout) ڈیزائن کرتے ہیں اور دوسرے عناصر کا۔۔۔۔۔ جاتے ہیں۔

6. HTML ایک کپیوٹر لینکوونج ہے جو کہ۔۔۔۔۔ بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔

7. بیگ نیکسٹ کو بولدا یا نیایاں کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
8. ایسے نیک اور نیکسٹ جو بیج پر ظاہر نہیں ہوتے ان کو۔۔۔۔۔ سیکشن میں لکھا جاتا ہے۔
9. لائن کو بریک کرنے کے لیے۔۔۔۔۔ بیگ استعمال کیا جاتا ہے۔
10. اگر ویب بیج پر تصویر نظر آئے تو اس کی جگہ نیکسٹ کانے کے لیے۔۔۔۔۔ نیکسٹ استعمال ہوتا ہے۔

جوابات:

text	.3	ہائرنک	.2	ROWSPAWN	.1
ALT	.10	 	.9	مارک ایڈ لینکوونج	.5
		ویب بیج		<IMG>	.4
				Head	.8
				<B>	.7

5.3 مختصر جواب دیں۔

1. ترتیب دار (ordered) اور بے ترتیب (unordered) لیٹوں میں فرق بیان کریں۔
2. جواب: ایک لسٹ جس میں آئٹری کی ترتیب کا خاص خیال رکھا جاتا ہے ترتیب دار (ordered) لسٹ کہلاتی ہے۔ اسی لسٹ میں آئٹم کے ساتھ نمبر ترتیب سے ظاہر ہوتے ہیں۔

ایکی لسٹ جس میں آئٹری کی ترتیب کا خیال نہیں رکھا جاتا بے ترتیب لسٹ کہلاتی ہے۔ اس لسٹ کے آئٹری میں جگہ اگر تبدیل کر دی جائے تو بھی کوئی فرق نہیں پڑتا۔

2. فارمینٹ نیک ایڈیواری نیکسٹ میں فرق ہے۔

جواب: فارمینٹ نیک ایڈیواری نیکسٹ Font ہے کوئکہ فارمینٹ کیلئے ایٹری یوٹ اسی کے اندر استعمال ہوتے ہیں جیسا کہ face, size, color وغیرہ۔

3. ہائرنک اور میکر میں فرق بیان کریں۔

جواب: ہائرنک ایک نیکسٹ یا تصویر ہو سکتی ہے جس کے اپر کلک کرنے سے ایک دوسرے حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے یہ بھی بیگ <a> کاہی ایک ایٹری یوٹ ہے۔

# غزالی آپ ٹو ڈیٹ

## چپڑا ائز سیلف ٹیکٹ

نمبر	فہرست	نمبر
110	چپڑا ائز سیلف ٹیکٹ 1	1
112	چپڑا ائز سیلف ٹیکٹ 2	2
114	چپڑا ائز سیلف ٹیکٹ 3	3
116	چپڑا ائز سیلف ٹیکٹ 4	4
118	چپڑا ائز سیلف ٹیکٹ 5	5
120	جوابات	6

## باب نمبر 1: مسائل کو حل کرنا

1

## چیلڈر وائز سیل فٹیسٹ

کل نمبر: 10

(معروضی)

وقت: 15 منٹ

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)

7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

سوال نمبر 1- نوٹ: ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C, D میں سے دینے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دینے گئے دائرہوں میں درست جواب کے مطابق مختلاقہ دائرہ کو مار کر بیان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کر پہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلکت تصور ہو گا۔ سوالیہ پر چھ جات پر ہر گز سوالات حل نہ کریں۔

1۔ حکمت عملی ایجادہ مسائل کو چھوٹے مسئللوں میں تقسیم کرتی ہے:

(A) ایک اٹ آؤٹ کی حکمت عملی (B) تقسیم کرو دیں کرو

(C) نمونہ کی حکمت عملی (D) تمام

2۔ کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے اس کا کہا جائے۔

(A) تجزیہ (B) انتخاب (C) تقین (D) نیت

3۔ الگوریتم کا ایک تصوری اظہار کہلاتا ہے:

(A) قالب (B) گراف (C) فلوجارٹ (D) حل

4۔ ایک الگوریتم ہمیں کا ایک مجموعہ فرآہم کرتا ہے۔

(A) رینڈم ایر (B) مرحل (C) سینٹکس ایر (D) رن نائم قفل

5۔ فلوجارٹ میں  $\Delta$  کی علامت کو ظاہر کرتی ہے۔

(A) ٹرینل (B) اختتام (C) فیملہ سازی (D) شارٹ

6۔ فلوجارٹ میں کونسی علامت آغاز اور اختتام کے لئے استعمال کی جاتی ہے؟

(A) ٹرینل (B) کوئیکر (C) پروس (D) ڈائینڈ

7۔ فلوجارٹ مرحل کی ترتیب جانچنے کے طائف اور استعمال کرتا ہے۔

(A) مرحل (B) علامات (C) فیکٹ (D) اور (C) دوںوں۔

8۔ الگوریتم کی جانچ کے لئے کونسی سختیک استعمال کی جاتی ہے:

(A) ٹرینل نیبل (B) ارکھیک نیبل (C) ہدایات نیبل (D) رزلٹ نیبل

9۔ کسی دینے گئے مسئلہ کے مکمل حل ہو سکتے ہیں:

(A) ایک (B) دو (C) چار (D) کمی

10۔ ہر الگوریتم کا نقطہ ہوتا ہے۔

(A) اختتام (B) ابتدائی (C) ایک (D) دوںوں A اور B

کل ببر: 40	کمپیوٹر سائنس (انشا یہ طرز)	رک: 1 مکمل 45 مونٹ
------------	-----------------------------	--------------------

## ﴿ حصہ اول ﴾

$$4 \times 2 = 8$$

2- کوئی سے چار (4) سوالات کے پتھر جوابات لکھیے:

(i) مسئلے سے کیا مراد ہے؟

(ii) "شارٹ" اور "ٹاپ" کی علامت کے درمیان فرق یہاں کریں۔

(iii) مسئلے کے تین کرنے سے کیا مراد ہے؟

(iv) ایک کمپ میں کچھ گائے اور پرندے موجود ہیں۔ اگر ان کے کل سر 35 اور کل نانگیں 110 ہوں تو ان میں گائے اور پرندوں کی تعداد کیا ہو گی؟

(v) "مسئلے کے تجربے" سے کیا مراد ہے؟

(vi) الگوریتم کی اگر گزاری سے کیا مراد ہے؟

$$4 \times 2 = 8$$

3- کوئی سے چار (4) سوالات کے پتھر جوابات لکھیے:

(i) مسئلے کو سمجھنے سے کیا مراد ہے؟

(ii) نیٹ ٹائپ کیوں ضروری ہے؟

(iii) مسئلے کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟

(iv) مسئلے کے حل کا انتخاب کرنے کے لیے کون سے اقتدارات کیے جاتے ہیں؟

(v) کینڈیسلوشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) لاجیکل ایرو سے کیا مراد ہے؟

$$4 \times 2 = 8$$

4- کوئی سے چار (4) سوالات کے پتھر جوابات لکھیے:

(i) ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟

(ii) ٹلوچارٹ کیا ہے؟

(iii) ٹلوچارٹ کی مسئلے کو حل کرنے میں کیا اہمیت ہے؟

(iv) الگوریتم کی اگر گزاری کو کیسے ماضیجا تاہم ہے؟

(v) الگوریتم کی تحریف کریں۔

(vi) ٹلوچارٹ کی دو علاویں بنائیں۔

## ﴿ حصہ دوم ﴾

$$8 \times 2 = 16$$

5- کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

6- مسئلے حل کرنے سے کیا مراد ہے؟ مسئلے حل کرنے کے مختلف مرحلے تحریر کیجیے۔

7- ٹلوچارٹ کی ضروریات جا پہنچنے کا طریقہ لکھیں۔

8- الگوریتم کی تکمیل پر تفصیل اٹھ تحریر کیجیے۔

## باب نمبر 2: ہائزری سٹم

## حصہ و ارزیلٹ شیٹ

2

کل نمبر: 10

(معروضی)

وقت: 15 منٹ

1
2
3
4
5
6

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

7
8
9
10
11
12

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

سوال نمبر 1- نوٹ: ہر سوال کے چار جگہ جوابات A, B, C, D میں سے دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں درست جواب کے مطابق محققہ دائرة کو مار کر یا پہن سے پھر دبجھئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پھر کرنے یا کاٹ کر پھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلکت تصور ہو گا۔ سوالیہ پر چھ جگات پر ہر گز سوالات حل نہ کریں۔

ہائزری مددی نظام کی نیں ہے۔ 1

10 (D)

6 (C)

8 (B)

2 (A)

ہائزری سٹم میں نمبر "17" کے پر اب ہوتا ہے۔

10100 (D)

10001 (C)

10110 (B)

10000 (A)

ہیگرو ایسکیل سٹم میں نمبر ہوتے ہیں۔

15 (D)

18 (C)

16 (B)

17 (A)

معروضی شورتیج ڈی ایس ہے اور مستقل شورتیج ڈی ایس ہے۔

(A) دو لائیل اور (B) دو نوں

(C) ریڈم (D) نان دو لائیل

ہیگرو ایسکیل سٹم کے پر اب ہوتا ہے:

"اہر سردی ہے" ایک ہے: 6

(A) بولین پر پوزیشن (B) مورل پر پوزیشن (C) دو نوں (D) کوئی بھی نہیں

ایک سے زیادہ پری پوزیشن کو ایک سماں کھٹکے سے بنتی ہے۔ 7

(A) بولین پر پوزیشن (B) مورل پر پوزیشن (C) کپاؤٹر پر پوزیشن (D) کوئی بھی نہیں

بولین الگریم OR آپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے۔ 8

- (D)

- (C)

+ (B)

\* (A)

صوی نظام جو صرف دو ہدیوں پر مختل ہوتا ہے:

(A) شانی (B) اغشاری

لٹا کا گھونا یونٹ کہلاتا ہے۔ 10

(D) ہیگرو ایسکیل

آکل (C)

بائش (B)

بٹ (A)

(D) جی-ہائٹ

اکم-ہائٹ (C)

بائش (B)

بٹ (A)

کل نمبر: 40	کمپیوٹر سائنس (انشاہی طرز)	وقت: 1 مگنٹھ 45 منٹ
-------------	----------------------------	---------------------

### (حصہ اول)

$$4 \times 2 = 8$$

-2 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- عدوی نظام سے کیا مراد ہے؟
- عدوی نظام کی کتنی اقسام ہیں؟
- اعشاری نظام سے کیا مراد ہے؟
- میوری کیا ہوتی ہے؟
- دولاٹل اور تان و دولاٹل شورت ڈیوائس میں فرق کریں۔
- (69610) کو ہیگراڈ سیمیل میں تبدیل کیجیے۔

$$4 \times 2 = 8$$

-3 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- بائٹ کیا ہوتا ہے؟
- ذخیرہ کرنے والے آلات سے کیا مراد ہے؟ (یا) شورت ڈیوائس سے کیا مراد ہے؟
- کوئی سے چار شورت ڈیوائس کے نام لکھیں۔
- بولین الجبرا کیا ہوتا ہے؟
- ٹروقھوٹیو سے کیا مراد ہے؟
- اعشاری عدوی نظام اور شانی عدوی نظام میں فرق بیان کریں۔

$$4 \times 2 = 8$$

-4 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- بولین الجبرا کے قوانین سے کیا مراد ہے؟
- OR آپریشن کے لیے ٹروقھوٹیل خریر کیجیے۔
- بولین تجاویز/ پری پوزیشن کی تعریف کریں۔
- بٹ اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟
- ہیگراڈ سیمیل عدوی نظام میں ہندسوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟
- ٹروقھوٹیل کیا ہوتا ہے؟

### (حصہ دوم)

$$8 \times 2 = 16$$

لوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

- عدوی نظام سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے تین عدوی نظام پر لوٹ لکھیے
- ٹروقھوٹیل سے کیا مراد ہے؟ ANDs, ORs اور NOTs کے لیے ٹروقھوٹیل بنائیے۔
- میوری کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔

## باب نمبر 3: نیٹ ورک

## حپڑہ وائز سیل فٹیٹ

کل نمبر: 10

(معروضی)

وقت: 15 منٹ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

7
8
9
10
11
12

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

سوال نمبر 1- نوٹ: ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D میں سے ایک گزینہ میں جواب دینے کے لئے دائرہ میں درست جواب کے مطابق متعلقہ دائیرہ کو مارک کیا جائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائیروں کو پہنچ کرنے یا کاٹ کر پہنچ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب لطفاً تصور نہ ہو۔ سوالیہ پرچھ جات پر ہر گز سوالات حل نہ کریں۔

1- ایک بہت سارے کمپیوٹر کو ہام میں جوڑتا ہے۔  
 (A) کمپیوٹن میڈیم (B) کمپیوٹن چینل (C) اور (D) دونوں نیٹ ورک

2- ایک ایسا کمپیوٹر ہے جو ایک سرور کی فرائیم کروہ ہو۔ اس کے استفادہ کرتا ہے۔  
 (A) کلائٹ (B) سرور (C) پر ڈوکول (D) تمام

3- دیب ہر آڈیو اور ویب سرور کے سامنے سے سٹم ٹکلیں دیتے ہیں۔  
 (A) نیٹ ورک (B) کلائٹ (C) سرور (D) ای میل

4- IPv4 ایڈریس ہائزری ٹس سے بناتا ہے۔  
 (A) 30 (B) 32 (C) 29 (D) 31

5- ای میل (E-Mail) کا مخفف ہے۔  
 (A) ایکٹر نکس میل (B) ایکٹر وک میل (C) ایکٹر یکل میل (D) ای میل

6- ایک پر ڈوکول، پیغام بیجٹے والے اور صول کرنے والے کے درمیان اور ضم کرتا ہے۔  
 (A) ٹوانین (B) ضوابط (C) (i) اور (ii) دونوں (D) لکس، ٹوانین

7- ائٹریٹ پر ہاتھ چیت کرنے کے لیے IP ایڈریس کو کا حصہ بھاٹا کرے۔  
 (A) ایڈریس (B) ائٹریٹ (C) کمپیوٹر (D) پر ڈوکول

8- پیغام صول کرنے کے قابل ہونا چاہئے۔  
 (A) پر ڈوکول (B) پیغام (C) ایڈریس (D) معلومات

9- راؤٹر بہت سارے کو اس میں ملا تے ہیں۔  
 (A) سرور (B) کمپیوٹر (C) نیٹ ورک (D) سیجر

10- روٹر ایسا گل ہے جس میں ایک آئی سی ڈیٹا لے کر دسرے آئی کو ٹکٹ پر بیجا جاتا ہے۔  
 (A) چینل (B) نیٹ ورک (C) پاٹھ (D) ایریا

کل نمبر: 40

کمپیوٹر سائنس (انٹریئی طرز)

رتبہ: 1 گھنٹہ 45 مٹ

### (حصہ اول)

$4 \times 2 = 8$

کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

-2 کمپیوٹر نیٹ ورک سے کیا مراد ہے؟

(i) کمپیوٹر نیٹ کیونکی اس کے عنصر کوں سے ہیں؟

(ii) سینکڑ (Static) اور دیناٹیک آئی-پی (IP Dynamic) ایڈریس میں فرق یہاں کیجیے۔

(iii) کمپیوٹر نیٹ ورک اور دیناٹیک دیناٹ سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟

(iv) کمپیوٹر نیٹ ورک محفوظ کرنے کی صلاحیت کو بڑھانے میں کس طرح مددگار ہے؟

(v) کمپیوٹر نیٹ کیونکی اس کا استعمال کیا ہے؟

4  $\times$  2 = 8

کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) تریل کنندہ (پیغام بھیجنے والا) اور صول کنندہ (پیغام وصول کرنے والا) کے ماہین فرق یہاں کریں۔

(ii) پرڈوکول کیا ہوتا ہے؟

(iii) پیغام یا میسج کے حصے کون سے ہیں؟

(iv) راڈر کیا ہے؟

(v) ڈینا کمپیوٹر میں ایڈریس کی اہمیت کو مختصر طور پر یہاں کیجیے۔

(vi) FTP سے کیا مراد ہے؟

4  $\times$  2 = 8

کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) اپلی کیشن شیزر گگ سے کیا مراد ہے؟ مثال کی مدد سے وضاحت کیجیے۔

(ii) نیٹ ورک میں ہارڈ ویری شیزر گگ کا کیا فائدہ ہوتا ہے؟

(iii) ویڈیو کانفرنس سے کیا مراد ہے؟

(iv) کمپیوٹر میں آپ پرڈوکول سے کیا مراد لیتے ہیں؟

(v) ڈینا کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟

(vi) TCP/IP ماڈل کی لیزز کے نام لکھیں۔

### (حصہ دوم)

8  $\times$  2 = 16

لوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

5. ڈینا کمپیوٹر کے عنصر پر تفصیل اٹھ تحریر کریں۔

6. TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیزز اور ان کے نکشہ یہاں کیجیے۔

7. IPV4 اور IPV6 کے سائز ہتھا کیسیں۔ دونوں سینڈر روز کا سائز ماپے کا طریقہ کار و ارض کیجیے۔

## باب نمبر 4: ڈیٹا اور رازداری کا معاملہ

4

## چیلڈر وائز سیل فٹیٹ

کل نمبر: 10

(مروری)

وقت: 15 منٹ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

7
8
9
10
11
12

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

سوال نمبر 1- لوٹ: ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں درست جواب کے مطابق مختلاط دائروں کو مارکر کیا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرپُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قطعی تصور ہو گا۔ سوالیہ پر چھ جات پر ہر گز سوالات حل نہ کریں۔

ڈیٹا کی خیزی کا ری کامپلی ہے۔

1. (A) ہیکنگ (B) ذمہ داری (C) رازداری (D) پائیرسی

2. سافٹ ویری ہنٹنے والے کے ساتھ کیے گئے معاہدہ (agreement) کو کہا جاتا ہے۔

3. (A) سافٹ لینک (B) کپیوٹن (C) رازداری (D) وارنی

4. درج ذیل میں سے کیا سافٹ پائیرسی (Piracy) کی اقسام میں شامل نہیں ہے؟

5. (A) سافٹ لینک (B) ذمہ داری (C) کلائش سروار اور یوز (D) آن لائن پائیرسی

6. سافٹ ویری کی فیرقا لونی نقول ہانا۔ کہا جاتا ہے۔

7. درج ذیل میں سے کون سائل ہنٹنگ ای میل کی خوبی نہیں ہے؟

8. (A) سافٹ لینک (B) آن ہرجنی طوال (C) آن ہرجنی کی خوبی (D) آن ہرجنی کی خوبی نہیں ہے

9. (A) سافٹ لینک (B) کلائش سروار اور یوز (C) آن لائن پائیرسی (D) ایک کی کلائش سروار کے نام پر مشتمل ہے

10. جب ایک کی (Key) کے حروف خیزی کا ری کامپلی کر لے والے لفظ کے حروف سے کم ہوں تو کی لیٹر ز کو دوبارہ لکھنا کہلاتا ہے۔

11. (A) سافٹ لینک (B) ایک کی لیٹر ز کو دوبارہ لکھنا کہلاتا ہے۔

12. فیرقا لونی طور پر کسی دوسرے کے کمپیوٹر نک رسانی حاصل کرنا۔ کہلاتا ہے۔

13. (A) کرام (B) چوری (C) ہیکنگ (D) تمام

14. ایسا جو جم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جاتے ہیں۔ کہلاتا ہے۔

15. (A) ایڈریس (B) سافٹ لینک (C) سافٹ کرام (D) تمام

کل نمبر: 40

کمپیوٹر سائنس (انٹائی طرز)

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

### ﴿ حصہ اول ﴾

$4 \times 2 = 8$

2. کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟
- ڈیٹا سیکورٹی کے چند مسائل کے نام لکھیں۔
- سافٹ ویئر پائیئر لائی سے کیا مراد ہے؟
- پائیئر لائی کی تعریف کریں۔
- سائبر ٹیکنالوگی کی تعریف کیجیے۔
- تبادل سائبر کے ناقص کیا ہیں؟

$4 \times 2 = 8$

3. کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- ہمیک کون ہوتا ہے؟
- وکیمین سائبر طریقہ اور سیز ریسائفر کے طریقہ کار میں کیا فرق ہے؟
- خفیہ کاری کی اثربنیت پر روزمرہ کی زندگی میں مختصر طور پر اہمیت بیان کریں۔
- خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟
- سائبر کرامم کی تعریف کریں۔
- ہیلپ کی تعریف کریں۔

$4 \times 2 = 8$

4. کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- سائبر کرامم کی مثالیں لکھیں۔
- ایک اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات کیا ہیں؟
- تبادل سازی کے طریقے سے کیا مراد ہے؟
- آن لائن پائیئر لائی کیا ہے؟
- خفیہ کاری آلات میں ڈیٹا کی حفاظت کرتی ہے، کیسے؟
- سپائی ویئر کیا ہوتا ہے؟

### ﴿ حصہ دوم ﴾

$8 \times 2 = 16$

5. کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

- سائبر کرامم سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
- سافٹ ویئر پائیئر لائی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
- تبادل سازی کا طریقہ کیا ہوتا ہے؟ نیز اس کی اقسام کی بھی وضاحت کریں۔

## باب نمبر 5: ذیز اینگ ویب سائیٹ

## حپڑہ و ائز سیلف ثیہٹ

کل نمبر: 10

(معروضی)

5

وقت: 15 منٹ

1
2
3
4
5
6

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

7
8
9
10
11
12

(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)
(A)	(B)	(C)	(D)

سوال نمبر 1- نوٹ: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں درست جواب کے مطابق ملقط دائروں کو مار کر بیان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قاطع تصور ہو گا۔ سوالیہ پرچہ جات پر ہر گز سوالات حل نہ کریں۔

- 1۔ ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے کہلاتی ہے۔

definition list (D)

nested list (C)

unordered list (B)

ordered list (A)

لیگنڈ میں ہے۔ - 2۔

(D) کوئی بھی نہیں

(C) دونوں (A) اور (B)

(B) مارک اپ

(A) پروگرامنگ

کا استعمال کرتے ہوئے بنایا تبدیل کیا جاتا ہے۔ - 3۔ ویب سائچہ کو

(D) ٹیم

Text Edit (C)

NotePade (B)

Notepad++ (A)

ایک HTML غیر عام طور پر

(D) کوئی بھی نہیں

end اور Start (C)

End (B)

start (A)

اپنے اندر میاڑ شارکھتا ہے۔ - 5۔

&lt;html&gt; (D)

&lt;title&gt; (C)

&lt;head&gt; (B)

&lt;body&gt; (A)

ایک HTML سائچہ کو محفوظ کرنے کے لیے ہم

(D) دونوں

(C) دونوں (A) اور (B)

Html (B)

Htm (A)

اکیومنٹ میں HTML کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔ - 7۔

1 (D)

6 (C)

5 (B)

4 (A)

ہیگ مواد کو تبلیغ کی کھل میں دیکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ - 8۔

Th (D)

Tr (C)

Table (B)

Td (A)

ایک ہائپر لینک کو ہم

پر لگاتے ہیں۔ - 9۔

(A) تصویر

(B) نیکسٹ

(C) دونوں (A) اور (B)

(D) کوئی بھی نہیں

ہاذی ہیگ کو ایک ویب سائچہ کی گرافیک پر تصور ہگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ - 10۔

(B) دونوں (A) اور (D)

Bgimge (C)

Background (B)

Bg (A)

کل نمبر: 40	کمپیوٹر سائنس (انٹریئی طرز)	وقت: 1: گھنٹہ 45 مٹ
-------------	-----------------------------	---------------------

### ﴿ حصہ اول ﴾

$$4 \times 2 = 8$$

- 2 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) HTML مخفف ہے؟

(ii) بیکٹ فارمینگ کی تعریف کریں۔

(iii) ہائپرلینک سے کیا مراد ہے؟

(iv) سافٹ ویر کا نام لکھیں جس میں آپ ویب سائچے ویب سائٹ بناتے ہیں۔

(v) HTML سچے کس ایکٹیشن کے ساتھ حفظ کیا جا سکتا ہے؟

(vi) بیکٹ کی تعریف کریں۔

$$4 \times 2 = 8$$

- 3 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) تصویر پر ہائپرلینک لگانے کے لیے میگ لکھیں۔

(ii) بیئرڈمیگ اور ٹکلورمیگ کے درمیان فرق بیان کریں۔

(iii) HTML کیوں میں باڈی ایکٹیشن کیا ہوتا ہے؟

(iv) HTML کیوں میں ہیڈر ایکٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) HTML کیوں میں جو نیگر استعمال ہوتے ان کے نام لکھیں۔

(vi) بیئرڈمیگ کی جزئی ساخت (Structure) کیا ہوتی ہے؟

$$4 \times 2 = 8$$

- 4 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

(i) کون سا ایٹرمی ہیوٹ ویب سائچے کی بیک گراؤنڈ پر تصویر لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(ii) ہائپرلینک کیا ہوتا ہے؟

(iii) تصویر پر ہائپرلینک لگانے کے لیے میگ لکھیں۔

(iv) آپ HTML میں اپنا پہلا سچے کیے بناتے ہیں؟ مرحلہ میں بتائیں۔

(v) HTML میں لائئن بریک کرنے کا میگ لکھیں۔

(vi) HTML کیوں میں کون سے نیکر ایک پر اگراف لکھنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں؟

### ﴿ حصہ دوم ﴾

$$8 \times 2 = 16$$

لوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

- 5 HTML سچے بنانے کے مرحلے کی وضاحت کریں۔

- 6 ویب سائچے کے اہم حصوں پر نوٹ تحریر کریں۔

- 7 بیکٹ فارمینگ کی وضاحت کریں۔

## چیپر وائر سیلیف ٹیکسٹ جوابات

### چیپر وائر سیلیف ٹیکسٹ نمبر 1

B	10	D	9	A	8	D	7	A	6	C	5	B	4	C	3	A	2	A	1
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### چیپر وائر سیلیف ٹیکسٹ نمبر 2

A	10	A	9	B	8	C	7	A	6	C	5	D	4	B	3	C	2	A	1
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### چیپر وائر سیلیف ٹیکسٹ نمبر 3

B	10	C	9	B	8	D	7	C	6	B	5	C	4	D	3	A	2	C	1
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### چیپر وائر سیلیف ٹیکسٹ نمبر 4

C	10	C	9	B	8	B	7	D	6	C	5	A	4	B	3	D	2	B	1
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### چیپر وائر سیلیف ٹیکسٹ نمبر 5

B	10	C	9	B	8	C	7	C	6	B	5	C	4	A	3	A	2	C	1
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

